7403
N285
v.41-42
ST

NATURAE NOVITATES.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Herausgegeben

von

R. Friedländer & Sohn

in **Berlin** NW. 6,
Karlstrasse 11.

XLI. Jahrgang
1919.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
296976
NATIONAL MUSEUM

BERLIN.
R. Friedländer & Sohn.

SMITHSONIAN

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 480 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Price 240 Marks.

Abbildungen von Vogelskeletten

von Dr. **A. B. Meyer**

(† Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 241 Lichtdrucktafeln in gr. 4. 1879—98.

Preis 360 Mark.

Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands

von **Bernhard Hantzsch.**

VI und 341 Seiten, gr. 8, mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

Preis 12 Mark.

Die Columella der Vögel

(Columella auris avium),

ihr Bau und dessen Einfluss auf die Feinhörigkeit.

Neue Untersuchungen und Beiträge zur komparativen Anatomie des Gehörorgans

von **Georg Krause.**

VII und 26 Seiten, gr. 4, mit 2 Textfiguren und 4 Lichtdrucktafeln. 1901.

Preis 8 Mark.

Von uns sind zu beziehen:

Katalog der Eiersammlung

nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier von Adolph Nehrkorn.

2. Aufl. mit einem Nachtrag. 1910—14. 456 und 128 Seiten, gr. 8., mit 60 farbigen Abbild. und Portrait des Verfassers. Preis in Leinenband 14 Mark.

Katalog der Kollektion von Erlanger

in Nieder-Ingelheim a. Rh. von Karl Hilgert. 1908. 534 Seiten, gr. 8, mit Bildnis.

Preis 4 Mark.

Herman Schalow

Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg.

Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener Beobachtungen und darauf gegründeter Studien.

Berlin 1919. gr. 8. VIII u. 602 pg. m. 11 Bildnissen u. 3 Tafeln.

Preis 25 Mark.

Inhalt: Einleitung. Versuch einer Geschichte der faunistischen Ornithologie in Brandenburg. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der Arten und Formen. Faunistischer Teil. Geschichtliche Notizen. Märkische Sammlungen. Folkloristische Mitteilungen. Biographische Versuche (J. L. Frisch, J. H. Schulz, A. Walter, C. A. Bolle, B. Altum, G. A. Hansmann, Th. zur Linde, M. Krüger-Velthusen, W. Hartwig, A. Bau). Index.

† **Teuerungszuschläge.**

1919. Januar **No. 1 u. 2.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, NW., Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Fortsetzung der „Naturae Novitates" im Jahre 1919.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1919 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unsrer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt wie bisher 4 Mark, es wird möglichst jeden Monat eine Doppel-Nr. ausgegeben werden. Die sonst in Nr. 1 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften wird auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler, besonders ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1917 und 1918 werden im Frühjahr 1919 ausgegeben werden. Beide Jahrgänge wurden durchlaufend paginirt und bilden einen Doppelband.

Berlin NW. 6.
Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1 **Bergen.** — Bergens Museum. Aarsberetning for 1917—18. Bergen 1918. 8. 91 pg. m. 2 Bildnissen u. 5 Figuren.

2 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919 (10 Nrn.). Mark 7.50

3 **Berlin.** — Lenz, M., Geschichte der Kön. Friedrich-Wilhelms-Universität zu Berlin. Band II. 2. Hälfte. Halle 1918. Lex. 8. 11 u. 512 pg. Mark 10
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände in 3 Teilen, 1910—18. 659, 525 u. 523 pg. M. 34.

4 **Bern.** — Wissenschaftliche Mitteilungen des Schweizerischen Alpinen Museums in Bern. Nr. 4. Bern 1918. gr. 8. 34 pg. m. 1 Tafel. 1
Inhalt: Rytz, W., Die Erforschung der Alpenflora u. der Alpinismus in der Schweiz.

5 **Bonn.** — Sitzungsberichte der Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Medizinische Abteilung. 1917. Leipzig (D. Med. Wochenschr.) 1918. gr. 8. 9 u. 83 pg. m. Figuren. 2

6 **Genève.** — Compte-rendu des séances de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève. Année 34: 1917. Genève (Arch. Sc. Phys. et Nat.) 1918. 8. 83 pg.

7 **Göttingen.** — Göttingische Gelehrte Anzeigen, unter der Aufsicht der Kgl. Gesellschaft der Wissenschaften. Göttingen. gr. 8. — Jahrgang 181: 1919 (12 Hefte). 24

8 — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Göttingen. gr. 8. — Jahrgang 1919 (3—4 Hefte). 10

9 **Hohenheim.** — Festschrift zur Feier des 100-jährigen Bestehens der K. Württemb. Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim. Stuttgart 1918. Lex. 8. 7 u. 399 pg. m. Tafeln u. Figuren. 15

10 — Kirchner, O. v., Die Entwicklung der K. Landwirtschaftlichen Anstalt Hohenheim. Festgabe zur Feier des 100-jährigen Bestehens der Anstalt. Stuttgart 1918. Lex. 8. 52 pg. m. 10 Tafeln. 2

11 — Krämer, H., Die Landwirtschaftliche Hochschule Hohenheim. Zu ihrem 100. Geburtstag. Stuttgart 1918. Lex. 8. 24 pg. m. 15 Tafeln. 4

12 **Kjöbenhavn.** — Det Kong. Danske Videnskabs-Selskabs Biologiske Meddelelser. I, 6. Kjöbenhavn 1918. 8. 32 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren.
Inhalt: Krogh, A., Vaevenes Forsyning med Ilt og Kapillaerkredslöbets Regulering.

13 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 664—667. London 1918. roy. 8. pg. 6, 509—586 and (obituary notices) 35—42 (of volume 94) and 1—176 and (obit. not.) 1—35 (of vol. 95) with 3 portraits (of J. W. Barry, K. Lucas and K. Müller), 2 plates and figures.
Cont.: Owen, E. A., Absorption of X-Rays. — Chree, C., Magnetic Storm of December 16—17, 1917, as recorded at Kew and Eskalemuir Observatories. — Houstoun, R. A., Statistical survey of Colour Vision. — Guest, J. J., Curved Beams. — Havelock, T. H., Periodic irrational Waves of finite height. — Chapman, S., Outline of a theory of Magnetic Storms. — Watson, G. N., Diffraction of Electric Waves by the Earth. — Brush, C. F., Hadfield, R. A., and Main, S. A., Further experiments on spontaneous generation of Heat in recently hardened Steel. — Mallock, A., Sounds produced by drops falling in water (with 1 plate). — Strutt, R. J., Light scattered by Gases, its production and intensity (with 1 plate). etc.

14 — The same. Series B: Biological Sciences. Nos. 627—629. London 1918. roy. 8. pg. 157—223 and (obituary notices) 28—42 (of volume 90) with 2 portraits (of E. Hult and K. Lucas) and figures.
Cont.: Mallock, A., Growth of Tree. — Greenwood, M., On the efficiency of Muscular Work. — Farmer, J. B., On the quantitative differences in the water-conductivity of the Wood in Trees and Shrubs I and II. — Everest, A. E., Production of Anthocyanins and Anthocyanidins III. — Dreyer, N. B., and Sherrington, C. S., Physiological basis of Thirst. — Macwilliam, J. A., Mechanism and control of fibrillation in the Mammalian Heart. etc.

15 **München.** — Die K. Bayer. Technische Hochschule zu München. Denkschrift zur Feier ihres 50-jährigen Bestehens. München 1918. gr. fol. 136 pg. m. 48 Tafeln (3 kolorirt) u. 94 Abbildungen. In Mappe. 250
In Halbleinenband 450

16 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Vidensk abers Selskabs Skrifter 1915. Hefte 1. Trondhjem 1916. gr. 8. 230 pg. m. 1 Karte, 1 Bildnis, 11 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Petersen, T., K. D. Rhygh (m. 1 Bildn.). — Rygh, K. D., Örlandet i forhistorisk tid. — Printz, H., Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen u. ihrer Verbreitung in Norwegen (m. 4 Tfln.). Contributiones ad Floram Asiae interioris pertinentes (Ergebnisse der Norwegischen Forschungsreise im südl. Sibirien). Einleitung u. Teil I (Chlorophyceen) (m. 1 Karte u. 7 Tfln.). — Notö, A., Beitstadens Flora. u. s. w.
1915. Heft 2 — siehe Naturae Novitates 1918, Nr. 11.

17 — — 1916. Hefte 1. Trondhjem 1916. gr. 8. 257 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Broch, H., Hydroidenuntersuchungen V (m. 2 Tfln.). — Huitfeldt-Kaas, H., Mjösens Fisker og Fiskerier.

18 **Trondhjem.** — Det Kong. Norske Videnskabers Selskabs Aarsberetning for 1915 og 1916. Trondhjem 1916—17. gr. 8. 55 u. 48 pg. m. 2 Bildnissen u. Figuren.

19 **Upsala.** — Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Series 4. Volumen V. No. 1. Upsaliae 1918. 4. 56 pg. c. 6 tabulis.

Cont.: Hildebrandsson, H. H., Résultats des recherches empiriques sur les mouvements généraux de l'Atmosphère.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

20 **Asien.** Organ der Deutsch-Asiatischen Gesellschaft. Herausgegeben von M. Vosberg-Rekow. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 16: 1918—19 (12 Hefte). Mark 12

21 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde (vereinigt mit „Natur und Haus"). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1919 (24 Hefte). 8

22 **Gunnerus.** — Johan Ernst Gunnerus, 1718 — 26. Februar — 1918. Mindeblade, utgit av det Kong. Norske Videnskabers Selskab. Trondhjem 1918. gr. 8. 143 pg. m. 2 Bildnissen, 2 Tafeln u. 8 Figuren.

Inhalt: Petersen, T., Utsigt over biskop Gunnerus's liv og virksomhet (m. 2 Bildn.). — Printz, H., Gunnerus som Botaniker. — Broch, H., Nesledyr (Coelenterater i Gunnerus's avhandlinger) (m. 1 Tfl.). — Noordgaard, O., Gunnerus som Naturforsker (m. 1 Tfl.).

23 **Jahrbuch, Tharander Forstliches.** Herausgegeben von H. Martin u. H. Vater. Band 67. Sonderheft. Berlin 1918. gr. 8. 61 pg. 2

24 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin. (Fortsetzung von Virchow's Jahresbericht.) Herausgegeben von W. Waldeyer u. C. Posner. Berlin 1919. gr. 8. — Jahrgang 52: 1917 (2 Bände in 6 Abteilungen). 46

25 **Krämer, H.,** Die Entstehung des Weltalls. Herausgegeben in Verbindung mit H. Sapper u. A. Marcuse. (Erdgeschichte, Einfluss der Veränderungen der Erdoberfläche auf Klima, Pflanzen- u. Tierwelt, kulturelle Entwicklung der Völker, u. s. w.) (Sonderausgabe von: Weltall u. Menschheit. Band 1.) Berlin 1918. gr. 8. 12 u. 492 pg. m. z, T. farbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 25

26 **Kräpelin, K.,** Naturstudien im Garten. 4. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 175 pg. m. Figuren. Pappband. 4.50

27 — Naturstudien in Wald und Feld. 4. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 172 pg. m. Figuren. Pappband. 4.50

28 **Lartigue, A.,** Lettres à l'Académie des Sciences sur l'unification des forces et des phénomènes de la Nature. Paris 1918. 8.

29 **Mitteilungen** des Schleswig-Holsteinischen Provinzialkomitees für Naturdenkmalpflege. 1918. Nr. 6. Kiel. gr. 8. 22 pg.

30 **Nekrologe und Biographien** verstorbener Mitglieder der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft und Verzeichnisse ihrer Publikationen — Nécrologie et Biographies des Membres décidés de la Société Helvét. des Sciences Naturelles et listes de leurs publications. Zürich (Verh. Schw. Nat. Ges.) 1917. 8. 97 pg. m. 7 Tafeln (Bildnisse).

31 **Nordenskjöld, O.,** Polarnaturen. Stockholm 1918. 8. 155 pg.

32 **Obermiller, J.,** Der Kreislauf der Energien in Natur, Leben und Technik. Leipzig 1919. 8. 6 u. 68 pg. kart. 3.60

33 **Poske, F., und Hansteln, R. v.,** Der naturwissenschaftliche Unterricht an den höheren Schulen. Leipzig 1918. gr. 8. 33 pg. 1.40

34 **Prometheus.** Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1918—19 (52 Nrn.). 20

35 **Monatsbericht, Bibliographischer,** über neu erschienene Schul-, Universitäts- und Hochschulschriften. Leipzig. 8. — Jahrgang 30: 1918—19 (12 Nrn.). 7.50

36 **Museumskunde.** Zeitschrift für Verwaltung u. Technik öffentlicher u. privater Sammlungen. Herausgegeben von v. K. Kötschau. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Band 15 (4 Hefte). 28

37 **Natur.** Halbmonatsschrift für Naturfreunde Organ der Deutschen u. Oesterreichischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgegeber: B. Schmid u. C. Thesing. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 10: 1918—19 (24 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 8

38 **Naturdenkmäler.** Vorträge u. Aufsätze, herausgegeben von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Heft 16 u. 17 (Band II. Heft 6 u. 7). Berlin 1918. 8. 96 pg. Mark 4.80

Inhalt: Möwes, F., Die Mistel (Viscum album).
Heft 1—15 (Band I u. II. Heft 1—5). 1915—17. m. 4 Tafeln u. Fig.

39 Die **Naturwissenschaften.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaften, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1919 (52 Hefte). 36

40 **Rundschau, Hygienische.** Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 29: 1919 (24 Nrn.). 28

41 **Schönebeck, A.,** Sibirien i Oversigter og Skildringer. Kjöbenhavn 1918. 8. 400 pg. m. 1 Karte u. Abbildungen.

42 **Schriften** des Deutschen Ausschusses für den Mathematischen und Naturwissenschaftlichen Unterricht. 2. Folge. Heft 4—6. Leipzig 1913. gr. 8. 3.80

Heft 4: Timerding, H. E., Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen nach dem Kriege. 22 pg. M. 0.80. — Heft 5: Poske, F., u. Hanstein, R. v., Der naturwissenschaftliche Unterricht an den höheren Schulen. 33 pg. M. 1.40. — Heft 6: Wagner, P., Stellung der Erdkunde im Rahmen der Allgemeinbildung. 18 pg. M. 1.

2. Folge. Heft 1—3. 1916—17. 18, 33 u. 32 pg. M. 2.40. — 1. Folge (11 Hefte). 1909—14. M. 14.70.

43 Die **Umschau.** Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Herausgegeben von J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 23: 1919 (52 Nrn.). 23.80

44 **Vater, H.,** Die Stellung der Forstwissenschaft im Hochschulwesen. Berlin (Thar. Forstl. Jahrb.) 1918. gr. 8. 1

45 **Verhandlungen** der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft — Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles. 99. Jahresversammlung vom 9.—12. September 1917 in Zürich. 2 Teile. Aarau 1918. gr. 8. 268 u. 350 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren.

46 **Vorträge, Naturwissenschaftliche,** im Felde gehalten. Band 1—3. Leipzig 1918. 8. kart. 17.60

Band 1: Lorenz, R., Entwicklung der Deutschen Chemischen Industrie. 215 pg. M. 8.60. — Bd. 2: Wien, W., Vorträge über die neuere Entwicklung der Physik u. ihrer Anwendungen. 120 pg. M. 6. — Bd. 3: Obermiller, J., Kreislauf der Energien in Natur, Leben u. Technik. 73 pg. M. 3.60.

47 **Wagner, P.,** Die Stellung der Erdkunde im Rahmen der Allgemeinbildung. Leipzig 1918. gr. 8. 18 pg. 1

48 **Wallace.** — Hogben, L. T., Alfred Russel Wallace. Story of a great discoverer. London 1918. 8. cloth.

49 **White, G.,** 30 Years in Tropical Africa. London 1918. 8. with illustrations. cloth.

50 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge, G. Gaffky u. F. Neufeld. Band 87. Heft 3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 3 u. 345—540 m. 14 Figuren. 10

Inhalt: Felsenreich, G., Beitrag zur Züchtung u. Biologie der Meningokokken. — Schiemann, O., Über schweflige Säure als Mittel zur Tötung von Läusen u. Flöhen. — Hennis, H., Die Bazillenruhr im Ruhrkohlengebiet 1917 u. die Ergebnisse bakteriologischer u. serologischer Untersuchungen. u. s. w.

Band 87, jetzt vollständig, 543 pg. m. 4 Tafeln u. 38 Fig. M. 26.50.

51 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 35 (4 Hefte). 25

52 **Zentralblatt** für das gesamte Forstwesen. Redigirt von A. Cieslar u. H. Lorenz v. Liburnau. Wien. gr. 8. — Jahrgang 46: 1919 (12 Hefte). 24

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage erschien 1899:

Prof. P. Kretschmer

Sprachregeln für die Bildung und Betonung zoologischer und botanischer Namen.

VII und 32 Seiten, Gross-Oktav.

Preis 2 Mark.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

53 **Ereky, K.**, Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung im landwirtschaftlichen Grossbetriebe. Berlin 1918. gr. 8. 7 u. 84 pg. Mark 4

54 **Krause, H.**, Die Geschichte der neueren Zoologischen Nomenklatur in Deutscher Sprache. Göttingen 1918. gr. 8. 68 pg. 1.20

55 **Mededeelingen, Zoologische.** Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden onder redactie van E. D. van Oort. Deel IV. Aflevering 3. Leiden 1918. gr. 8. pg. 143—178 m. 1 Tafel u. 11 Figuren.
Inhalt: Gillet, J. J. E., Coprides nouveaux de la région Ethiopienne. — Man, J. G. de, Diagnoses of new species of Macrurous Decapod Crustacea from the Siboga Expedition. — Tesch, J. J., Grapsoid genus Pyxidognathus, with description of a new species (with 1 plate). u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 25.

56 **Pax, F.**, Die Tierwelt Kongress-Polens. Aus: Handbuch von Polen. 2. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 38 pg. m. 1 Karte, 1 Tafel u. 10 Figuren.

57 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 26. Nos. 8 et 9 Genève 1918. gr. in-8. pg. 245—340 av. 3 planches et 14 figures.
Cont.: Bujard, E., Sur un cas d'encephaloschisis et de modelage céphalique de l'embryon des Mammifères (av. 2 plchs.). — Bollinger, G., Landmollusken von Celebes (m. 1 Tfl.).
Prix de souscription pour le volume complet (10—20 nos.) M. 42.

58 **Thompson, E. S.**, Prärietiere und ihre Schicksale. Uebersetzt von M. Pannwitz. 18. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 11 u. 243 pg. m. Abbildungen. Halbleinenband. 6.20

Wallace. — Hogben, L. T., A. R. Wallace — see nr. 48.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

59 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 226 (3 Hefte). 24

60 **Archiv, Skandinavisches**, für Physiologie. Herausgegeben von von R. Tigerstedt. Band 34. Leipzig 1916 (erschienen 1918). gr. 8. 3 u. 473 pg. m. Figuren. 27.50
Inhalt: Ahlquist, E., Studien über den Stoffwechsel tuberkulöser u. skrofulöser Knaben. — Tigerstedt, C., Ueber die Nahrungszufuhr des Menschen in ihrer Abhängigkeit von Alter, Geschlecht u. Beruf. — Hildén, A., u. Stenbäck, K. S., Zur Kenntnis der Tagesschwankungen der Körpertemperatur bei den Vögeln. — Olin, H., Ueber Kohlenstoffabgabe bei Knaben von 10—18 Jahren. — Tigerstedt, R., Physiologisch-akustische Versuche u. Demonstrationen.
Band 35 erschien 1917.

61 — Dasselbe. Band 36. Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 402 pg. m. 21 Tafeln u. Figuren. 27.50
Inhalt: Tawaststjerna, A., Studien über den Kreislauf des Winterfrosches. — Tigerstedt, C., Morphologie des Arterienpulses (m. 21 Tfln.). Einwirkung des Herzflimmerns auf den Blutdruck. — Seppä, T., Veränderungen des Kreislaufes durch Injektion starker Kochsalzlösungen. — Yamada, M., Einwirkung des Herzflimmerns auf den Blutdruck. u. s. w.
Von Band 37 erschien bisher Heft 1—3.

62 **Archiv** für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde. Redigirt von J. W. Schütz. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 45 (6 Hefte). 18

63 **Born, P.**, Kompendium der Anatomie (des Menschen). Repertorium der Anatomie, Histologie u. Entwicklungsgeschichte. 20. Auflage. Freiburg 1918. kl. 8. 400 pg. Halbleinenband. 8

64 **Dekker, H.**, Auf Vorposten im Lebenskampf. Biologie der Sinnesorgane. (2 Teile). Tl. 1: Fühlen u. Hören. 23. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 92 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 1.25
Teil 2 (Sehen, Riechen u. Schmecken). 7. Aufl. 1914. 103 pg. m. Fig. M. 1.25.

65 **Diaconoff, L.**, Recherches expérimentales sur l'action physiologique de la Triglycine. Lausanne 1916. 8. 28 pg.

66 **Dowse, T. S.**, On the Brain in the Evolution of Mind, Soul and Spirit. London 1918. 8. cloth.

67 **Ebbinghaus, H.**, Abriss der Psychologie. 6. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 206 pg. m. 19 Figuren. 5

Federley, H., Chromosomenstudien an Mischlingen — siehe Nr. 107.

68 **Gagnaux, V.**, Contribution à l'étude des cellules éosinophiles du Thymus humain. Lausanne 1917. 8. 39 pg.

69 **Georgeva, K.**, De l'endothélium de la face antérieure de l'Iris. Lausanne 1917. 8. 29 pg. av. 1 planche.

70 **Hess, W. R.**, Die Zweckmässigkeit im Blutkreislauf. Basel 1918. 8. 31 pg. m. 4 Figuren. Mark 1.80

71 **Jansen, M.**, Over Beenvorming, haar verhouding tot trek en druk. Leiden 1918. 8. m. Figuren.

72 **Iversen, P.**, Experimentelle Undersögelser over Ammoniums Forhold i Organismen, dets Indvirkning paa denne og dets Udskillelsesforhold. Kjöbenhavn 1918. 8. 143 pg.

73 **Köllerfeldt, M.**, Untersuchungen über die Permeabilität der Zellen. VII: Über Resorption des Eiweisses u. einiger seiner Abbauproducte in der Bauchhöhle des Kaninchens. Bern 1917. gr. 8. 38 pg.

74 **Krogh, A.**, Vaevenes Forsyning med Ilt og Kapillaerkredslöbets Regulering. Kjöbenhavn (Vid. Selsk. Biol. Meddel.) 1918. 8. 32 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren.

75 **Meyrich, O.**, Die Blutbeschaffenheit der Jugendlichen. Hämoglobinbestimmungen an Grossstadtkindern, Kindern vom Lande u. s. w. während der Kriegsjahre 1914—18. Leipzig 1918. Lex. 8. 80 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren. 8

76 **Pascalis, E.**, La vascularisation des Follicules dentaires des Carnassiers et de l'Homme. Genève 1918. 8. 104 pg. av. 3 planches et figures.

77 **Philipsen, K.**, Kortfattet Fremstilling af den specielle Muskellaere. Kjöbenhavn 1918. 8. m. Abbildungen.

78 **Popoff, N.**, Recherches sur l'action des sels alcalino-terreux dans la coagulation du Sang. Lausanne 1917. 8. 20 pg.

79 **Studer, E.**, Ueber den Einfluss der Nahrung auf die Stickstoff- und Kochsalzelimination im Urin. Zürich 1918. 8. 27 pg.

80 **Ward, J.**, Psychological Principles. Cambridge 1918. roy. 8. cloth.

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 264.

81 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von R. Gaupp, H. Liepmann u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 44 (5 Hefte). 32

82 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie. Herausgegeben von F. Schumann u. J. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Register zu Band 51—75. Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 236 pg. 20

83 **Zentralblatt, Biologisches.** Begründet von J. Rosenthal, herausgegeben unter Mitwirkung von K. Göbel u. R. Hertwig von E. Weinland. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 39: 1919 (12 Hefte). 20

Homo.

84 **Aberg, N.**, Das Nordische Kulturgebiet in Mitteleuropa während der jüngeren Steinzeit. Upsala 1918. 4. 288 pg. m. Karten.

85 **Archiv** für Rassen- und Gesellschafts-Biologie einschliesslich Rassen- und Gesellschafts-Hygiene. Herausgegeben von A. Plötz. Leipzig. Lex. 8. — Band 13: 1918—19 (6 Hefte). 30

86 **Dekker, H.**, Naturgeschichte des Kindes. 22. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 103 pg. m. Figuren. 1.25

87 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie. Band 10 (1918). Heft 1 u. 2 (Festschrift zum 60. Geburtstage G. Kossina's). Leipzig 1918. gr. 8. 13 u. 158 pg. m. 3 Tafeln u. 138 Abbildungen. 10

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 18.

88 **Rygh, K.**, Örlandet i forhistorisk Tid. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 24 pg. m. 14 Figuren.

89 — Petersen, T., Karl Ditlev Rygh, 1839—1915. Nekrolog u. Verzeichnis seiner archäologischen Schriften. Trondhjem (Vid. Selsk. Skr.) 1916. gr. 8. 36 pg. m. 1 Bildnis.

90 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 50: 1918 (6 Hefte). 24

Mammalia.

91 **Araujo-Sampaio, C. de,** Inclusions grasses et cellules spécifiques dans l'utérus du Rat blanc et de la Souris blanche. Genève 1917. 8. 55 pg. av. 10 planches.

92 **Bujard, E.,** Sur un cas d'encephaloschisis et de modelage céphalique de l'embryon des Mammifères. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 63 pg. av. 2 planches et 14 figures.

93 **Flöricke, K.,** Säugetiere fremder Länder. 6. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 104 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 1.25

94 **Groot, J. G. de,** Observations de la manière d'interprêter l'origine du Sang des Mammifères adultes et dans l'utérus gravide de ces Animaux. Utrecht 1918. 8.

Pascalis, E., Vascularisation des Follicules dentaires des Carnassiers — voir no. 76.

95 **Zehnter, L.,** Kritische biometrische Messungen an den Schweizerischen Rinderrassen. Bern 1917. 8. 54 pg.

Aves.

96 **Hoffmann, B.,** Führer durch unsere Vogelwelt. Zum Beobachten und Bestimmen der häufigsten Arten durch Auge und Ohr. Leipzig 1919. 8. 4 u. 216 pg. m. Figuren u. Notenbeispielen. 4

97 **Krafft, G. A.,** La zonule chez l'Embryon de Poulet. Lausanne 1916. gr. in-8. 35 pg. av. 4 planches.

98 **Monatsberichte, Ornithologische.** Herausgegeben von A. Reichenow. Berlin. 8. — Jahrgang 27: 1919 (12 Nrn.). 8

99 **Studer, T., und Fatio, V.,** Katalog der Schweizerischen Vögel. Lieferung 18: Montifringillidae u. Passerinae (Finken u. Sperlinge), bearbeitet von G. v. Burg. Bern 1918. gr. 8. pg. 25 u. 2307—2512. 3.60

Liefg. 1—12. 1889—1915. m. 21 kolor. Karten. M. 55.50; Französische Ausgabe (Catalogue des Oiseaux de la Suisse) zu gleichem Preise. — Studer u. v. Burg, Verzeichnis der Schweizerischen Vögel u. ihrer Verbreitungsgebiete. 1916. 92 pg. m. 1 Karte. M. 3.50; Französisch-italienische Ausgabe zu gleichem Preise.

100 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 13. Heft 4. München 1918. gr. 8. pg. 4, 325—374 u. 25—32. 5

Inhalt: Schlegel, R., Beitrag zur Ornis des westlichen Russland. — Stresemann, E., Beitrag zur Kenntnis der Brutvögel der Voralpen. — Mayhoff, H, Zum Schwingengeräusche der Schellente, Glaucionetta c. clangula (L.). u. s. w.

Band 13, jetzt vollständig, 430 pg. M. 23.80.

Amphibia.

101 **Collett, R.,** Norges Krybdyr og Padder. Udgit ved A. Wollebaek. Christiania 1918. 8. 103 pg. m. Figuren.

Pisces.

102 **Flöricke, K.,** Einheimische Fische. Die Süsswasserfische unserer Heimat. 3. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 104 pg. m. Figuren. 1.25

Mollusca.

103 **Bollinger, G.,** Land-Mollusken von Celebes. Ausbeute der 2. Celebes-Reise P. u. F. Sarasin's, 1902—03. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 32 pg. av. 1 planche.

104 **Rossmässler, E. A.,** Ikonographie der Land- und Süsswasser-Mollusken, mit besonderer Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten, fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band 22: Clausilidae, bearbeitet von A. J. Wagner. Lieferung 1 u. 2. Wiesbaden 1918. Lex. 8. pg. 1—16 m. 10 Tafeln. Jede Liefg. 6 mit kolorirten Tafeln 10

Neue Folge. Band 1—13, 15, 17—21 u. Supplement 1. 1892—1915. m. 6 Karten u. 576 Tafeln. M. 559.10, kolorirt M. 975. — Bd. 14 u. 16. 1908—11. m. 60 Tfln. M. 111.60; Bd. 23. Liefg. 1 u. 2. 1895. m. 10 Tfln. M. 19.60. — 1. Folge. Bd. 1—8. 1835—89. m. 90 kolor. Tfln. M. 180; Bd. 4—7. 1876—80. m. 118 Tfln. Für Abnehmer der Neuen Folge M. 60 (statt M. 110.40), kolor. M. 100 (statt M. 192).

Insecta.

405 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 15: 1919 (12 Hefte). Mark 12

406 **Comstock, J. H.,** The Wings of Insects. Exposition of the uniform terminology of the wing-veins of Insects and discussion of the more general characteristics of the wings of the several orders of Insects. Ithaca, N. Y., 1918. 4. with figures. cloth.

407 **Federley, H.,** Chromosomenstudien an Mischlingen (Chromosomenkonjugation bei der Gametogenese von Smerinthus populi var. Austauti × populi; Spermatogenese der Bastarde Dicranura erminea ♀ × vinula ♂ u. Chaetocampa porcellus ♀ u. elpenor ♂). 3 Teile. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1915—16. 8. 36, 26 u. 17 pg. m. 18 Figuren.

408 — Die Vererbung des Raupendimorphismus von Chaerocampa elpenor L. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1916. 8. 13 pg.

409 **Insektenbörse.** Vereinigt mit „Entomologische Rundschau" u. „Societas Entomologica". Anzeiger für Tausch, Kauf u. Verkauf von Insekten u. entomologischen Gerätschaften. Stuttgart. 4. — Jahrgang 36: 1919 (24 Nrn.). 9

410 **Kemner, N. A.,** Vergleichende Studien über das Analsegment und das Pygopodium einiger Koleopterenlarven. Lund 1918. gr. 8. 104 pg.

411 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Berlin-Dahlem. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 8: 1919 (12 Nrn.). 18

412 **Pfankuch, K.,** Der äussere Körperbau der echten Schlupfwespen (Ichneumonidae). (Bremen, Abh. Naturh. Ver.) 1918. 8. 74 pg. m. 42 Abbildungen. 8

413 **Rundschau, Koleopterologische.** Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigirt von F. Heikertinger. Wien. 8. m. Figuren. — Band 8: 1919 (12 Nrn.). 10

414 **Tidsskrift** for Biavl. Den Danske Biavls-Tidende. Roskilde. 4. — Jahrgang 53: 1919 (14 Nrn.).

Crustacea.

415 **Kinzig, H.,** Untersuchungen über den Bau der Statocysten einiger dekapoden Crustaceen. Heidelberg 1918. 8. 90 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren.

Coelenterata, Protozoa.

416 **Bielschowsky, E.,** Eine Revision der Familie Gorgonidae. Breslau 1918. 8. 65 pg.

417 **Broch, H.,** Hydroiden-Untersuchungen. V: Studien über die Coppinia von Grammaria abietina. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 16 pg. m. 2 Tafeln u. 3 Figuren.

418 **Köhler, A.,** Untersuchungen an Colpoden. Bern 1917. 8. 105 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

K. L. Bramson

Die Tagfalter (Rhopalocera) Europas und des Kaukasus,

analytisch bearbeitet.

1890. 150 pg. m. 1 terminologischen Tafel.

Preis 3 Mark.

Botanik.

Allgemeines.

119 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37: 1919 (etwa 10 Hefte). Mark 32

120 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 26: 1919 (24 Nrn.). 5

Gunnerus. — J. E. Gunnerus; mindeblade — siehe Nr. 22.

121 **Heil- und Gewürzpflanzen,** ihr Anbau u. Einsammeln, sowie ihre industrielle Verwertung. Herausgegeben von H. Ross u. R. Escales. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1919 (12 Hefte). 10

122 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 55. Heft 1—3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 1—312, 1—52 u. (Beiblatt Nr. 121) 12 pg. m. 7 Tafeln u. 46 Figuren. 62

123 **Schulz, H.,** Vorlesungen über Wirkung und Anwendung der Deutschen Arzneipflanzen für Ärzte und Studirende. Leipzig 1919. gr. 8. 15

124 **Starck, A. T.,** Der Alraun; ein Beitrag zur Pflanzensagenkunde. Baltimore 1918. 8.

125 **Tidsskrift** for Landbrugets Planteavl. Organ for Statens Forsögsvirksomhed i Plantekultur. Kjöbenhavn. 8. — Band 26: 1919 (5 Hefte).

126 **Tidsskrift** for Skovvaesen. Kjöbenhavn. 8. — Jahrgang 31: 1919 (24 Nrn.).

127 **Travaux** de l'Institut de Botanique de l'Université de Genève. Publiés par R. Chodat. Série 9. Fascicules 6—8. Genève 1917. 8. av. figures.

Fascic. 6: Rehfous, L., Etudes sur les Stomates. 110 pg. — Fascic. 7: Letellier, A., Etude de quelques gonidies de Lichens. 47 pg. — Fascic. 8: Bruderlein, J., Contribution à l'étude de la pacification et à la mycologie du Maïs. 87 pg.

Série 9. Fascic. 1—5. 1916—17. 230 pg. av. 20 planches et fig.

128 **Verhandlungen** des Botanischen Vereins der Provinz Brandenburg. Jahrgang 60: 1918. Berlin 1918. gr. 8.

129 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 10. Heft 9. Jena 1918. gr. 8. pg. 497—560 m. 17 Figuren.

Inhalt: Lehmann, E., Ueber reziproke Bastarde zwischen Epilobium roseum u. parviflorum. — Sehilling, Eigentümliche Ausgestaltung der Gefässbündelscheide bei Eleocharis plantaginea. u. s. w. Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

130 **Casparis, P.,** Beiträge zur Anatomie der Simarubaceenrinden unter besonderer Berücksichtigung der zurzeit im Handel befindlichen Cortices simarubae. Basel 1918. 8. 62 pg. m. 26 Figuren.

131 **Gross, R.,** Beobachtungen und Versuche an lebenden Zellkernen. Halle 1917. 8. 75 pg. m. 2 Tafeln u. 15 Figuren.

Hedwigia. Organ für Phytopathologie — siehe No. 138.

132 **Klehn, C.,** Die Nukleolen von Galtonia candicans Decsne. Marburg 1917. 8. 69 pg.

133 **Poulsen, V. A.,** Botanisk Mikrokemi. Analytisk vejledning ved fytohistologiske undersögelser för Studerende. 3. oplag. Kjöbenhavn 1918. 8. 52 pg.

134 **Rehfous, L.,** Etudes sur les Stomates. Genève (Trav. Inst. Bot. Univ.) 1917. 8. 110 pg. av. figures.

135 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer, herausgegeben von O. v. Kirchner u. C. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln. — Band 29: 1919 (8 Hefte). 20

Zentralblatt, Biologisches — siehe Nr. 83.

Phanerogamae.

136 **Möwes, F.,** Die Mistel (Viscum album). (Natur- u. volkskundliches, Wirtschaftliches; Verfolgung u. Schutz.) Berlin 1918. 8. 96 pg. 1.60

137 **Überhuber, C. J.,** Beiträge zur Kenntnis des Bingelkrautes (Mercurialis). Rostock 1917. 8. 59 pg.

Cryptogamae.

138 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Dresden 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 61 (4—6 Hefte). Mark 30

139 **Pfeiler, W.,** Die Erkennung der bakteriellen Infektionskrankheiten mittels der Präzipitationsmethode. Berlin 1918. gr. 8. 14 u. 204 pg. m. 8 Figuren. 6

140 **Prescher, J., und Rabe, V.,** Bakteriologisches Praktikum. Die wichtigsten bakteriolog. u. klinisch-chemischen Untersuchungsverfahren für Apotheker u. Ärzte mit einer Auswahl nahrungsmittelchem. Arbeitsmethoden. 3. Auflage, neubearbeitet von Prescher. Leipzig 1918. 8. 15 u. 324 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt) u. 58 Figuren. 11

141 **Printz, H.,** Beiträge zur Kenntnis der Chlorophyceen und ihrer Verbreitung in Norwegen. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 76 pg. m. 4 Tafeln.
— Die Chlorophyceen des südlichen Sibiriens und des Uriankailandes — siehe Nr. 144.
Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 50.
Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten — siehe Nr. 135.

Florae.

142 **Cossmann, H.,** Deutsche Flora, mit besonderer Berücksichtigung unserer Zierpflanzen. 5., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. 2 Teile. Breslau 1918. 8. 535 u. 198 pg. m. 884 Figuren. Pappband. 12

143 **Notö, A.,** Beitstadens Flora. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 22 pg.

144 **Printz, H.,** Contributiones ad Floram Asiae interioris pertinentes. Ergebnisse der Botanischen Untersuchungen während der Norwegischen wissenschaftlichen Forschungsreise im südlichen Sibirien u. im Uriankailande im Sommer 1914. Einleitung; Teil I: Chlorophyceen. Trondhjem (Vid. Selsk. Skrift.) 1916. gr. 8. 18 u. 52 pg. m. 1 Karte u. 7 Tafeln.

145 **Rytz, W.,** Die Erforschung der Alpenflora und der Alpinismus in der Schweiz. Bern (Wiss. Mitt. Alp. Mus.) 1918. gr. 8. 34 pg. m. 1 Tafel (Bildnisse). 1

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

146 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 18: 1919—20 (52 Hefte). 18

147 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 40. Häfte 5 (åt Gerard de Geer på hans 60 årsdag). Stockholm 1918. 8. pg. 481—852 m. 1 Bildnis, 3 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Lundqvist, G., Variationstypen von Baiera minuta (m. 1 Tf.). — Sandegren, R., Om Isejöar och Isejöåsopp i trakten nordost om Boras (m. 1 Tf.). — Odhner, N. H., Zur Kenntnis der Homologien des Bivalvenschlosses. — Magnussen, N. H., Zur Kenntnis der optischen Eigenschaften der Olivingruppe. — Sernander, R, Förna och Äfja (Humus- och Sapropelnekron). — Backlund, H., Amblygonit fran Utö. — de Geer, S., Bidrag till Västerbottens Geomorfologi. — de Geer, E. H., Bibliographia de Geeriana. u. s. w.

148 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 38. Teil 1. Heft 1. Berlin 1918. gr. 8. pg. 1—175 m. 19 Tafeln u. 21 Figuren.
Inhalt: Müller, J., Die diluviale Vergletscherung u. Übertiefung im Lech- u. Isargebiet (m. 19 Tfn.). — Wildvang, D., Das glaziale Diluvium Rheiderlands.
Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften, M. 20.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

In unserem Verlage ist 1918 erschienen:

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien" etc.

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Geologie.

149 **Boswell, P. G. H., Cole, G. A. J., Davies, A. M., and others**, Geology of the British Isles. With appendix: The Channel Islands by J. Parkinson. The Hague 1918. 8. with maps and figures.

150 **Bergverordnung, Die Türkische**, vom 14. Sefer 1324 oder 25. März 1322/1906. Herausgegeben von B. Scherka. Konstantinopel 1917. 8. 28 pg. Mark 4

151 **Clement, A.**, Geologiens Historie i Danmark. Hefte 1. Kjöbenhavn 1918. 8. 32 pg.

152 **Handbuch** der regionalen Geologie. Herausgegeben von G. Steinmann u. O. Wilckens. (8 Bände, etwa 300 Bogen mit Karten, Tafeln u. Figuren.) Heft 22 (Band V. Abteilung 2): Philippson, A., Geologie von Kleinasien. Heidelberg 1918. gr. 8. 183 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 10

Heft 1—21. 1910—16. m. 17 Karten u. Tafeln u. Fig. Subskriptionspreis M. 73.40.

153 **Handbuch** der Kalibergwerke, Salinen und Tiefbohrunternehmungen. Jahrgang 1918. Berlin 1918. 8. Leinenband. 30

154 **Kayser, E.**, Lehrbuch der Geologie. 5., vermehrte Auflage. Band I: Allgemeine Geologie. Stuttgart 1918. gr. 8. 16 u. 1075 pg. m. 729 Figuren. 48

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände. 1913—18. 1091 u. 860 pg. m. 97 Tafeln u. 919 Fig. M. 70.

Krämer, H., Die Entwicklung des Weltalls (Erdgeschichte u. s. w.) — siehe Nr. 25.

155 **Müller, J.**, Die diluviale Vergletscherung und Übertiefung im Lech- und Isargebiet. Beitrag zur Frage der Übertiefung. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 138 pg. m. 19 Tafeln u. 12 Figuren. 10

156 **Philippson, A.**, Geologie von Kleinasien. (Aus: Handbuch der regionalen Geologie.) Heidelberg 1918. gr. 8. 183 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 10

157 **Seitz, O.**, Ueber die Tektonik der Luganer Alpen. Heidelberg 1917. 8. 79 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Figuren.

158 **Wildvang, D.**, Das glaziale Diluvium Rheiderlands (Ostfriesland). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 37 pg. m. 9 Figuren. 1

Mineralogie und Kristallographie.

Bjerrum und Kirschner, Die Rhodanide des Goldes — siehe Nr. 234.

Gumlich, E., Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften der Eisenlegirungen von der chemischen Zusammensetzung — siehe Nr. 207.

159 **Wulff-Parchim, L.**, Fragmente zur Theorie und Praxis der Kristalle. Parchim 1918. 8. 32 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Figuren.

Mathematik.

160 **Borel, E.**, Die Elemente der Mathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Arithmetik u. Algebra nebst den Elementen der Differentialrechnung. Leipzig 1918. 8. 16 u. 404 pg. m. 3 Tafeln u. 56 Figuren. 14

161 **Frick, H.**, Ueber den Zusammenhang der Perioden quadratischer Formen positiver Determinanten mit der Zerlegung einer Zahl in die Summe zweier Quadrate. Zürich 1918. 8. 51 pg.

162 **Gauss.** — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, M. Brendel u. L. Schlesinger. Heft 6. Leipzig (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1918. gr. 8. 3 u. 47 pg. 3

Inhalt: Männchen, P., Wechselwirkung zwischen Zahlenrechnen u. Zahlentheorie bei C. F. Gauss.

Heft 1—5. 1914—18. 295 pg. M. 12.

163 **Huntington, E. V.**, Handbook of Mathematics for Engineers. New York 1918. 8. with figures. cloth.

164 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Berlin 1919. 4. m. Figuren. — Band 149 (4 Hefte). 20

165 **Liebmann, H.,** Die angenäherte Ermittelung harmonischer Funktionen und konformer Abbildungen (nach Ideen von Boltzmann und Jacobi). München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 32 pg. m. 6 Figuren. Mark 0.60

166 **Lübsen, H. B.,** Ausführliches Lehrbuch der Analytischen oder Höheren Geometrie zum Schul- und Selbstunterricht. 16. Auflage, neu bearbeitet von A. Donath. Leipzig 1918. 8. 4 u. 228 pg. m. 195 Figuren. 4.20

167 **Martus, H. C. E.,** Mathematische Aufgaben zum Gebrauche in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. (4 Teile.) Tl. II: Ergebnisse der Aufgaben des Teils I. 13. Auflage. Dresden 1918. 8. 280 pg. Pappband. 6
Teil I. 13. Aufl. 1915. 244 pg. M. 4. — Tl. III u. IV. 3. Aufl. 1913. 200 u. 245 pg. m. 1 Bildn. M. 10.60.

168 **Müller, E.,** Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1918. gr. 8. 14 u. 370 pg. m. 3 (1 farbigen) Tafel u. 289 Figuren. 16

169 **Scherbening, A.,** Die Krümmungskreise der Ellipse. München 1917. 8. 25 pg. m. 1 Tafel.

Schriften des Deutschen Ausschusses für den Mathematischen Unterricht — siehe Nr. 42.

170 **Timerding, H. E.,** Der mathematische Unterricht an den höheren Knabenschulen nach dem Kriege. Leipzig 1918. gr. 8. 22 pg. 0.80

171 **Voss, A.,** Zur Theorie der Kurven im Raume. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 72 pg. 1.60

172 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter ständiger Mitarbeit von K. Kopp, E. Schmidt u. J. Schur, herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1918. gr. 4. — Band 3 (4 Hefte). 24

Astronomie und Geodäsie.

173 **Belot, E.,** L'origine des formes de la Terre et des Planètes. Paris 1918. gr. in-8. av. figures.

174 **Bresone, E.,** Communications about Observations of the Planet Jupiter during Opposition 1915—16. (Nr. 2.) Helsingör 1918. 8. 12 pg.

175 **Brunner, W.,** Astronomie. Erste Einführung für Schulen u. zum Selbststudium. Zürich 1918. gr. 8. 8 u. 195 pg. m. 15 Tafeln u. 134 Figuren. 12

176 **Elementi geodetici** dei punti contenuti nei fogli 123 e 124 della Carta d'Italia (Macerata e Norcia). Firenze 1917. 8. 72 e 77 pg.

177 **Ephemeriden, Astronomische,** enthaltend die Örter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1919. Diessen 1919. 8. 28 pg. 3.60

178 **Finsch, J. K.,** Plane Surveying. Practical treatise on the art of Plane Surveying, including chaining, leveling, compass and transit measurements, etc. Chicago 1918. 8. with figures. cloth.

179 **Galilei.** — Bryant, W. W., Galileo Galilei. London 1918. 8. cloth.

180 **Jahrbuch** der Kais. Russischen Astronomischen Gesellschaft für 1917, herausgegeben unter Redaktion von W. W. Achmalow. (Russisch.) St. Petersburg 1918. 8.

181 **Kalender, Astronomischer,** für 1919. Berechnet für den mitteleuropäischen Meridian u. die Polhöhe von Wien. Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte in Wien. Jahrgang 38 (3. Folge. Jahrg. 9). Wien 1919. 8. 149 pg. kart. 6

182 **Kobelt, C.,** Genauigkeitsuntersuchung der graphischen Triangulation. Zürich 1917. 8. 66 pg. m. 9 Tafeln.

183 **Meyer, M. W.,** Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 50. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 95 pg. m. Figuren. 1.25

184 **Schmidt, M.,** Untersuchung von Höhen- und Lageänderungen von Messungspunkten im Bayerischen Alpenvorland. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 12 pg. m. 1 Karte. 0.20

185 Das **Weltall.** Bildgeschmückte Halbmonatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 19: 1918—19 (24 Hefte). 12

186 **Zwiers, H. J.,** Untersuchungen über die Deklinationen und Eigenbewegungen von 163 Sternen, welche 1899—1906 am Zenitteleskop in Leiden beobachtet worden sind. (Veröffentlichung der Niederl. Geodätischen Kommission.) Delft 1918. 4.

Physik.

187 **Abhandlungen** der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Band IV. Heft 3. Berlin 1918. gr. 4. pg. 3 u. 267—420 m. 9 Tafeln u. 76 Figuren. Mark 18

Inhalt: Gumlich, E., Ueber Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes u. der Dichte der Eisenlegirungen von der chemischen Zusammensetzung u. thermischen Behandlung I.

Band IV, jetzt vollständig, 423 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 34. — Band I—III. 1894—1900. m. Tfln. u. Fig. M. 90.

188 **Annalen** der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte in Hamburg. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 47: 1919 (12 Hefte). 9

189 **Annalen** der Schweizerischen Landes-Hydrographie. Band III. Bern 1918. 4. 20 u. 168 pg. m. 17 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Hug, J., Grundwasservorkommnisse der Schweiz.

190 **Annalen** der Physik. Begründet u. fortgeführt von Gren, Gilbert, Poggendorff, Wiedemann u. Drude, herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 362—365 (4. Folge. Bd. 58—60) in 24 Heften. Jeder Band 18

191 — Dieselben. Beiblätter, herausgegeben von F. Harms. Leipzig. 8. — Jahrgang 43: 1919 (24 Nrn.). 30

192 **Årsbok** of Hydrografiska Byrån, Stockholm, VII: 1915 och Årsberättelse för 1917. Stockholm 1918. 4. 346 u. 46 pg. m. 1 Karte u. 34 Tafeln.

193 **Bauch, F.**, Spitzenstromentladungen zwischen zwei und mehreren Spitzen bei Spannungen bis zu 65000 Volt. Göttingen 1918. 8. 61 pg. m. 20 Figuren. 120

Beiblätter zu den Annalen der Physik — siehe Nr. 191.

194 **Brill, A.**, Das Relativitätsprinzip. Einführung in die Theorie. Leipzig 1918. 8. 4 u. 49 pg. m. 6 Figuren. 2

195 **Bugat-Gujol**, Statique Graphique. Paris 1918. 4. av. figures.

196 **Collection** de mémoires relatifs à la Physique. Série 2. Paris 1918. gr. in-8.

Cont.: Curie, P., Broglie, M. de, Cotton, A., et d'autres, Les progrès de la Physique moléculaire.

197 **Curie, P., Broglie, M. de, Cotton, A., et d'autres**, Les progrès de la Physique Moléculaire. Conférences faites en 1913—14 dans la Société Française de Physique. Paris 1918. gr. in-8.

198 **Faraday.** — Crowther, J. A., The Life and Discoveries of Michael Faraday. London 1918. 8. cloth.

199 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. II: Graphische Statik. 4. Auflage. Leipzig 1918. gr. 8. 12 u. 406 pg. m. 209 Figuren. 15
in Leinenband 16

200 — Dieselben. Bd. V u. VI: Die wichtigen Lehren der höheren Elastizitätstheorie u. höheren Dynamik. Anastatischer Neudruck. Leipzig 1918. gr. 8. 403 u. 502 pg. m. 74 Figuren. 28.80
in Leinenband 30.80

Band I, III u. IV (1 in 5., III in 6., IV in 4. Aufl.) 1914—17. m. Fig. Leinenbd. M. 37.20.

201 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Hamburg 1919. 4. m. Tafeln. — Band 26 (6 Hefte). 40

202 **Gibson, C. R.**, Was ist Elektrizität? Erzählungen eines Elektrons. Deutsche Bearbeitung von H. Günther. 21. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 102 pg. m. Figuren. 1.25

203 **Grätz, L.**, Kurzer Abriss der Elektrizität. 11. Auflage. Stuttgart 1918. gr. 8. 8 u. 215 pg. m. 177 Figuren. Pappband. 6

Desselben Verfassers „Die Elektrizität u. ihre Anwendung". 18. Aufl. 1917. 792 pg. m. 605 Fig. Leinenbd. M. 12.

204 **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik für Lyzeen und verwandte Anstalten. 4. Auflage, bearbeitet von P. Schauff. Leipzig 1919. gr. 8. 300 pg. m. 447 Figuren. Pappband. 3.80

205 **Grossmann, G.**, Strahlung, Elektrizität und Materie. Wien (Elektrotechn. u. Maschinenb.) 1918. 4. 17 pg. m. 20 Figuren. 2.80

206 **Gruner, P.**, Die Struktur des Atoms. Bern 1918. gr. 8. 48 pg. 1.50

207 **Gumlich, E.**, Ueber die Abhängigkeit der magnetischen Eigenschaften, des spezifischen Widerstandes und der Dichte der Eisenlegirungen von der chemischen Zusammensetzung und der thermischen Behandlung. Teil I. Mit mikrographischen Untersuchungen von P. Görens. (Berlin, Abh. Physik.-techn. R.-Anst.) 1918. gr. 4. 154 pg. m. 9 Tafeln u. 76 Figuren. 18

208 **Hildebrandson, H. H.,** Résultats des recherches empiriques sur les Mouvements généraux de l'Atmosphère. Upsala (N. Acta S. Soc. Sc.) 1918. 4. 50 pg. av. 6 planches.

209 **Hug, J.,** Die Grundwasservorkommnisse der Schweiz. Bern (Ann. Landeshydrogr.) 1918. 4. 10 u. 168 pg. m. 17 Tafeln u. Figuren.

Jaeger, F. M., Elementen en Atomen eens en thans — siehe Nr. 245.

210 **Krebs, W.,** Schallrätsel der Atmosphäre. Hamburg 1918. Lex. 8. 54 pg. m. 40 Figuren. Mark 4.50

Lartigue, A., Lettres sur l'unification des forces et des phénomènes de la Nature — voir no. 28.

211 **Laughter, V. H.,** Operator's wireless Telegraph and Telephone Handbook. Chicago 1918. 8. with figures. cloth.

212 **Lenz, W.,** Ueber ein invertirtes Bohr'sches Modell. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 11 pg. m. 1 Figur. 0.20

213 **Nedbörlagttagelser** i Norge, utgit af det Norske Meteorologiske Institut. Aargang 28: 1917. Christiania 1918. fol. m. 1 Karte u. 11 Figuren.

Obermiller, J., Kreislauf der Energien in Natur und Technik — siehe Nr. 32.

214 **Pernot, F. E.,** Electrical Phenomena in parallel Conductors. Volume I: Elements of transmission. New York 1918. 8. with figures. cloth.

215 **Schott, G.,** Ozeanographie und Klimatologie des Persischen Golfes und des Golfes von Oman. Berlin (Ann. Hydrogr.) 1918. Lex. 8. 46 pg. m. 7 Tafeln u. 9 Figuren.

216 **Sommerfeld, A.,** Ueber die Feinstruktur der Kβ Linie. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 6 pg. 0.20

217 **Stäble, F., und Neumann, A.,** Das photographische Objektiv. Seine Beurteilung u. Ausnutzung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 121 pg. m. 10 Tafeln u. 46 Figuren. 3.50

218 **Wien, W.,** Vorträge über die neuere Entwicklung der Physik und ihrer Anwendungen. Leipzig 1919. 8. 4 u. 116 pg. kart. 6

219 **Wlasow, A. A.,** Ueber das Klima von Kamtschatka. Die Temperatur des Wassers. Expedition nach Kamtschatka unter F. P. Rjabuschinsky. Meteorolog. Abteilung. Lieferung 1. (Russisch.) Moskau 1918. 4.

220 **Young, A. W., Alderton, E. M., and Pearson, K.,** On the Torsion resulting from Flexure in Prisms with Cross-sections of uniaxial Symmetry only. Cambridge 1918. 8. with figures. cloth.

Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 269.

Chemie.

221 **Acta, Helvetica Chimica.** Zeitschrift für reine Chemie. Herausgegeben von der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft. Basel 1919. 8. — Band 2 (6—8 Hefte). 30

222 **Alfimoff, B.,** Recherches sur quelques propriétés physiques des solutions de Chlorure de Lithium et de Lithine et sur l'électrolyse du Chlorure du Lithium. Genève 1917. 8. 32 pg.

223 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, E. Finkler u. a. Leipzig 1919. 8. — Band 417—420 (12 Hefte). 28

224 **Apparatur, Chemische.** Zeitschrift für die maschinellen u. apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 6: 1919 (24 Hefte). 20

225 **Bange, E. E.,** Sur la méthode de Lawrence-Smith pour le dosage des Alcalis dans les Silicates. Genève 1917. 8. 60 pg.

226 **Barbet, E.,** Rectification de l'Air liquide. Séparation et purification des gaz de l'atmosphère. Paris 1918. 8.

227 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen und angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 10. Heft 5. Halle 1918. 8. pg. 145—178 m. 9 Figuren.

Inhalt: Leysieffer, G., Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Viskosität von Zellulosenitratlösungen u. Nitrirprozess.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 16.

228 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Jahrgang 51: 1918. Nr. 17 (Sonderheft): Festschrift zur Feier des 50-jährigen Bestehens der Gesellschaft u. des 100. Geburtstages ihres Begründers: A. W. v. Hofmann, verfasst von B. Lepsius. Berlin. gr. 8. 6 u. 221 pg. m. 5 Bildnissen (v. Hofmann, v. Martius, Wichelhaus, Gräbe u. Mitscherlich), 3 Tafeln u 1 Figur.

Inhalt: A. W. v. Hofmann u. die D. Chem. Gesellschaft; Fortschritte der Chemie in „Zusammenfassenden Vorträgen"; Verwaltung u. literarische Tätigkeit der Gesellschaft; Festbericht über die Jubiläumsfeier; u. s. w.

Nr. 18 (Schlussheft) erscheint im Mai d. J. 1919; Preis des Jahrganges M. 60.

229 — Dieselben. Jahrgang 52: 1919 (12 Hefte). Mark 60

230 **Beyer, O.**, Ueber die Kontrolle und Herstellung von Sacharin (Benzoesäuresulfonid). Zürich 1918. gr. 8. 141 pg. m. 12 Figuren. 11

231 **Bjerrum, N., und Kirschner, A.**, Die Rhodanide des Goldes und das freie Rhodan. Mit Anhang über das Goldchlorid. Kopenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1918. kl. 4. 78 pg.

232 **Billmann, E.**, Laerebog i Organisk Kemi. 3. udgave. Kjöbenhavn 1918. 8. 250 pg. m. Figuren. Gebunden.

233 **Black.** — Ramsay, W., The Life and Letters of Joseph Black. With introduction dealing with the life and work of W. Ramsay by F. G. Donnan. London 1918. 8. cloth.

234 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1919 (24 Nrn.) 5

235 **Chaskellis, P.**, Sur une nouvelle méthode de préparation des Acides Cinnamiques substitués. Sur la 2, 6-Dinitrobenzylphénylhydrazine. Genève 1917. 8. 45 pg.

236 **Cleve-Euler, A., och Bergh, J.**, Kemien och dess tillämpningar. Del II: Djur- och växtkemi. Stockholm 1918. 8. 212 pg. m. Figuren. Gebunden.

237 **Dull, C. E.**, Essentials of modern Chemistry. New York 1918. 8. cloth.

Ereky, M., Biotechnologie der Fleisch-, Fett- und Milcherzeugung — siehe Nr. 53.

238 **Farben-Zeitung.** Fachblatt für die Farben- u. Lackindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 24: 1918—19 (52 Nrn.). 16

239 **Faserstoffe, Neue.** Zeitschrift für die Industrie der Papiergarne, Zellstoffgarne u. ähnlicher Ersatzspinnstoffe, für Kunstseide u. s. w. Herausgegeben von R. Escales. München. — Jahrgang 1: 1919 (26 Hefte). 26

240 **Frumkin, P.**, Ueber die Kondensation von 3, 6-Dinitrothiodiphenylaminsulfoxyd mit Anisol. Ueber die Konstitution der merichinoiden Salze. Lausanne 1917. 8. 29 pg.

Gruner, P., Struktur des Atoms — siehe Nr. 206.

241 **Herdi, E.**, Die Herstellung und Verwertung von Käse im Griechisch-Römischen Altertum. Frauenfeld 1918. 4. 77 pg.

242 **Hempel, S.**, Action auxochromique du groupe Amino dans les Colorants azoïques. Action du Chlore sur le m- et l'o-Nitrosocrésol. Lausanne 1917. 8. 48 pg.

243 **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mtt Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.) Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 16—19 (Quecksilber. Nr. 22). Leipzig 1918. Lex. 8. pg. 947—1406. 17.60

Bisher erschien: Band I. 1. Hälfte (Liefg. 1—15). 1917. 3 u. 946 pg. M. 60. — Bd. II. 1914. 1291 pg. M. 76. — Bd. III. Liefg. 1. 1910. 72 pg. M. 4.

244 **Holde, D.**, Untersuchung der Kohlenwasserstofföle und Fette sowie der ihnen verwandten Stoffe. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1918. 8. 22 u. 774 pg. m. 136 Figuren. Halbleinenband. 36

245 **Jaeger, F. M.**, Elementen en Atomen eens en thans. Schetsen uit de entwikkelingsgeschiedenis der Elementenleer en Atomistik. Groningen 1918. 8. m. 32 Bildnissen u. 25 Figuren.

246 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1916. Jahrgang 62. Bearbeitet von B. Rassow, P. Schmidt u. W. Everding. 2 Abteilungen (Unorganischer u. organischer Teil). Leipzig 1917. gr. 8. 467 u 358 pg. m. 303 Figuren. 34

247 — Derselbe für das Jahr 1917. Jahrgang 63. Abteilung I: Unorganischer Teil. Leipzig 1918. gr. 8. 15 u. 454 pg. m. 248 Figuren. 24

248 **Industrie, Die Chemische.** Zeitschrift, herausgegeben zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands, redigirt von M. Wiedemann. Berlin. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 42: 1919 (24 Nrn.). 20

Iversen, P., Experimentelle Undersögelser over Ammoniums Forhold i Organismen — siehe Nr. 72.

249 **Kaiser, O.,** Sur quelques Hydrocarbures contenus dans la Houille. Genève 1917. 8. 41 pg.

250 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: F. Wiessner. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 13: 1919 (24 Hefte). 18

251 **Kobert, R.,** Ueber das Mallebrein. Rostock (Abh. Nat. Ges.) 1918. gr. 8. 13 pg. 0.60

252 **König, J.,** Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4., vollständig umgearbeitete Auflage. Band III: Untersuchung von Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Teil 8: Genussmittel, Wasser, Luft, Gebrauchsgegenstände, Geheim- u. ähnliche Mittel. Berlin 1918. gr. 8. 20 u. 1120 pg. m. 6 Tafeln u. 314 Figuren. Halbfranzband. 62

Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände in 5 Teilen, 1903—18. 1553, 1582, 736, 1007 u. 1140 pg. m. 6 Tafeln u. Fig. Halbfranzbd. M. 192. — Die amtlichen Untersuchungsvorschriften für Wein werden in einem besonderen Ergänzungsheft nachgeliefert.

253 **Kunststoffe.** Zeitschrift für Erzeugung u. Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. — Jahrgang 9: 1919 (16 Hefte). 26

254 **Leysieffer, G.,** Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen zwischen Viskosität von Zellulosenitratlösungee und Nitrirprozess, mit besonderer Berücksichtigung der Holzzellulose. Halle (Kolloidchem. Beihefte) 1918. 8. 84 pg. m. 9 Figuren.

255 **Löfman, N., och Pehrson, T.,** Kemiska Räkneuppgifter jämte anvisningar för deras behandling. Stockholm 1918. 8. 84 pg.

256 **Lorenz, R.,** Die Entwicklung der Deutschen Chemischen Industrie. Leipzig 1919. 8. 8 u. 207 pg. kart. 8.60

257 **Monographien** der Chemischen Apparatur. Herausgegeben von A. J. Kieser. Heft 1. Leipzig (Chem. Apparatur) 1918. 8. 160 pg. m. 86 Figuren. 7.60

Inhalt: Schröder, H., Schaumabscheider als Konstruktionsteile chemischer Apparate.

Poulsen, V. A., Botanisk Mikrokemi — siehe Nr. 133.

258 **Reports** of the Progress of Applied Chemistry. Volume 2: 1917. London 1918. 8. cloth.

Vol. 1: 1916. 1917. cloth.

259 **Scheid, K.,** Chemisches Experimentirbuch. (2 Teile.) Tl. 1 (für mittlere Schüler). 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 190 pg. m. 77 Figuren. Pappband. 4

Teil 1 (Oberstufe). 4. Aufl. 1918. 215 pg. m. 51 Fig. M. 3.

260 **Schröder, H.,** Die Schaumabscheider chemischer Apparate. Ihre Bauart, Arbeitsweise u. Wirkung. Leipzig (Chem. Apparatur) 1918. 8. 160 pg. m. 86 Figuren. 7.60

Schulz, W., Vorlesungen über Wirkung und Anwendung der Deutschen Arzneipflanzen — siehe Nr. 123.

261 **Söderbäck, E.,** Studien über das freie Rhodan. Upsala 1918. 8. 155 pg. 5

Studer, E., Ueber Einfluss der Nahrung auf die Stickstoffelimination im Urin — siehe Nr. 79.

262 **Tidsskrift, Zymotechnisk.** For Bryggeri-, Braenderidrift og Gjaerfabrikation i Danmark, Norge, Sverige og Finland. Udgivet af A. Jörgensen. Kjöbenhavn. 4. — Jahrgang 34: 1919 (12 Nrn.).

263 **Vigreux, H.,** Le soufflage du Verre dans les laboratoires scientifiques et industriels. Paris 1918. 8. av. figures.

264 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 93 (6 Hefte). 22

265 **Zeitschrift** für angewandte Chemie. Eigentum des Vereins Deutscher Chemiker. Herausgegeben von B. Rassow. Leipzig. 4. — Jahrgang 32: 1919.

Von Jahrg. 32 ab erscheint die Zeitschrift in 4 Ausgaben: A. Gesamtausgabe. M. 56. — B. Wirtschaftlicher Teil mit Vereinsnachrichten. M. 18. — C. Wirtschaftl. Teil mit Vereinsnachrichten u. Aufsatzteil. M. 36. — D. Wirtschaftl. Teil mit Vereinsnachrichten u. Referatenteil (Technischer Teil des Chemischen Zentralblattes). M. 40.

266 **Zeitschrift** für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 14: 1919 (24 Hefte). 30

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. **Februar** **No. 3 u. 4.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, NW., Karlstrasse 11
Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze Jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

267 Amsterdam. — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Sectie 2. Deel 20. Nr. 4. Amsterdam 1918. Lex. 8. 193 pg. Mark 6

Inhalt: Wichmann, A., Die Erdbeben des Indischen Archipels bis z. J. 1857.

268 Berlin. — Arbeiten aus dem Kais. Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Gesundheitsamtes.) Band 51. Heft 1. Berlin 1918. Lex. 8. pg. 1—238 m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren. 13.60

Inhalt: Händel, Ungermann u. Jänisch, Experimentelle Untersuchungen über die Spirochaete der Weilschen Krankheit. — Ungermann, E., Züchtung der Weilschen Spirochaete, der Recurrenz- u. Hühnerspirochaete. Einfache Methode zur Gewinnung von Dauerkulturen empfindlicher Bakterienarten. — Zülzer, M., Beiträge zur Kenntnis der Morphologie u. Entwicklung der Weilschen Spirochaete (m. 4 Tfln.). — Jötten, K. W., Fütterungeversuche mit Ruhr- u. Typhusbasillen bei Hunden u. kleinen Versuchstieren. u. s. w.

269 — Veröffentlichungen des Kais. Gesundheitsamts. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 43: 1919 (52 Nrn.). 12.80

270 Gmunden. — Berichte des Forstvereines für Oberösterreich und Salzburg. Redigirt von F. Gabriel. Band 57: 1918. Heft 1 u. 2. Gmunden 1919. 8. pg. 1—64 m. 1 Tafel u. Figuren. 3

271 Heidelberg. — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 4—6. Heidelberg 1918. 4. m. 46 Tafeln u. 36 Figuren. 34

Abhandl. 4: Petersen, H., Bänderkinematik. m. 37 Tfln. M. 8. — Abhandl. 5: Lenard, P., Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten. 266 pg. m. 7 Tfln. u. 4 Fig. M. 16. — Abhandl. 6: Wülfing, E. A., Ein neues Polarisationsmikroskop. m. 2 Tfln. u. 32 Fig. M. 7.

Abhandl. 1—3. 1910—14. 34, 163 u. 116 pg. m. 12 Tafeln (9 kolor.) u. Fig. M. 21.50.

272 Jena. — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 55 (Neue Folge. Bd. 48). Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 3 u. 577—720 m. 7 Tafeln (2 kolorirt) u. 87 Figuren. 28

Inhalt: Knopfli, W., Beiträge zur Morphologie u. Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes bei den Vögeln.

Band 55, jetzt vollständig, 723 pg. m. 23 Tafeln (4 kolor.) u. 240 Fig. M. 108.

273 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 668. London 1919. roy. 8. pg. 177—249 (of volume 95) with figures.

Cont: Chinmayanandam, T. K., On Haidinger's rings in Mica. — Hercus, E. O., and Laby, T. H., Thermal conductivity of Air. — Chree, C., Electric Potential Gradient and atmospheric Opacity at Kew Observatory. — Young, W. H., On non-harmonic trigonometrical Series. etc.

274 **München.** — Sitzungsberichte der K. Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 5—8 u. 203—416 m. 1 Tafel u. Figuren. Mark 5

Jahrg. 1918. Heft 1. m. 1 Tafel u. Fig. M. 5.

275 **Urbana, Ill.** — Semi-centennial History of the University of Illinois. Introduced by E. J. James. Volume I. Urbana 1918. 8.

276 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta u. V. Pietschmann. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 6—8. Wien. pg. 145—256 u. 129—176 m. 9 Figuren.

Inhalt: Heikertinger, F., Wespenmimikry der Lepidopteren. — Ronniger, K., Aus der Pflanzenwelt Korsikas. — Zweigelt, F., Biologische Studien an Blattläusen u. ihren Wirtspflanzen, Schluss. — Tschusi zu Schmidhoffen, V. v., Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1916. — Hayek, A. v, Kritische Studien über den Formenkreis der Centaurea Jacea I. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (10 Hefte) M. 30.

277 **Würzburg.** — Verhandlungen der Physikalisch-medizinischen Gesellschaft zu Würzburg. Neue Folge. Band 45. Nr. 5—7. Würzburg 1918. gr. 8. pg. 3 u. 135—196 m. 2 Tafeln u. 12 Figuren. 5

Inhalt: Beckenkamp, J., Kineto-elektro-magnetische Theorie der Kristalle. Über die Bedeutung der Polarität der Atome bezüglich der optischen Drehung, der Elastizität, der Spaltbarkeit u. der sogen. anomalen Erscheinungen. — Lubosch, W., Neue Ergebnisse in der Erforschung des Aufbaues der Trigeminusmuskulatur (m. 2 Tfln.).

Band 45, jetzt vollständig, 199 pg. m. 3 Tafeln u. 30 Fig. M. 14.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

278 **Archiv** für Hydrobiologie. (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Herausgegeben von A. Thienemann. Band 12. Heft 2. Stuttgart 1918. gr. 8. pg. 209—484 m. 2 Tafeln u. 127 Figuren. 25

Inhalt: Hartmann, O., Studien über den Polymorphismus der Rotatorien. — Heitz, F. A., Salmo salar, seine Parasitenfauna u. seine Ernährung im Meer u. im Süsswasser I (m. 1 Tfl.). — Könike, F., Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung Lebertia I. — Brehm, V., Ergebnisse einiger im Marienbader Moorgebiet unternommener Exkursionen (m. 1 Tfl.). — Naumann, E., Einige Gesichtspunkte betreffs der bildlichen Darstellung des Kammerplanktons. u. s. w.

Band 12. Heft 1. m. 4 Tafeln u. 21 Fig. M. 30.

279 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. v. Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. München 1919. gr. 8. — Band 88 (8 Hefte). 20

280 **Archiv** für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landesteilen. Begründet von A. Kirchhoff, herausgegeben von A. Schenck. Jahrgang 24: 1914. Halle 1918. gr. 8. 220 pg. m. 3 Karten, 1 Tafel u. 3 Figuren. 10

Inhalt: Lanberg, W., Die Siedelungen der Altmark. — Daumköhler, W., Zur Tierwelt des Harzes. u. s. w.

281 **Bühler, H.,** Les Crosettes. Etude de Géographie régionale. Neuchâtel 1918. 8. 128 pg. av. 1 carte, 1 planche et figures.

282 **Forst- und Jagdzeitung, Österreichische.** Redakteur: A. Künzel. Wien. gr. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1919 (52 Nrn.). 25.20

283 **Journal Forestier Suisse.** Organe de la Société des Forestiers Suisses. Berne. gr. in-8. av. figures. — Année 70: 1919 (12 nos.). 8

Edition Française et Allemand (Schweizer. Zeitschrift für Forstwesen) ensemble. M. 7.

284 **Häckel, E.,** Die Welträtsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. 360. Tausend. Leipzig 1918. kl. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 2.50

285 **Kohlhoff, K. F.,** Neue Heimatkunde von Pommern auf geologischer Grundlage. Leipzig 1918. gr. 8. m. Karten, Profilen u. Abbildungen. 8.50

286 **Kuhnert, W.,** Im Lande meiner Modelle. (Afrikanisches Jagd- u. Wanderbuch.) Leipzig 1918. Lex. 8. 8 u. 284 pg. m. 32 Tafeln (8 kolorirt) u. Abbildungen. Gebunden. 10

287 **Lull, R. S.,** The Evolution of the Earth and its Inhabitants. New Haven 1918. 8. cloth.

288 **Mc Atee, W. L.,** Sketch of the Natural History of the District of Columbia. Washington 1918. 8. with 1 geological map. cloth.

289 **Die Naturwissenschaften.** Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, die Medizin u. die Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. 4. — Jahrgang 7: 1919 (52 Hefte). Mark 36

290 **Prometheus.** Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft, herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1918—19 (52 Nrn.). 20

291 **Revue, Internationale,** der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Herausgegeben unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen von R. Woltereck. Band 8. Heft 4. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 321—416 m. 74 Figuren.

Inhalt: Ekman, S., Studien über die marinen Relikte der Nordeuropäischen Binnengewässer. — Haack, M., Zur äusseren Morphologie einiger Daphniden I. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 50. — Von Bd. 8 ab sind sämtliche biolog. u. hydrograph. Arbeiten u. Referate in einem Jahresbande vereinigt, unter Wegfall aller Supplemente.

292 **Rignano, E.,** Essays in Scientific Synthesis. Chicago 1918. 8. cloth.

293 **Sankt Hubertus.** Illustrirte Jagdwochenschrift. Cöthen. 4. — Jahrgang 37: 1919 (52 Nrn.). 15so

294 **Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen.** Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 93 (6 Hefte). 16

295 **Weston, C. H.,** Three Years with the New Zealanders. London 1918. 8. with illustrations. cloth.

296 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 34 (Neue Folge. Bd. 18): Jahrgang 1919 (52 Nrn.). 15

297 **Wölfer, T.,** Grundsätze und Ziele moderner Landwirtschaft. 6., neubeareitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. ca. 300 pg. Gebunden. 18

298 **Zeitschrift, Schweizerische,** für Forstwesen. Organ des Schweizer. Forstvereins. Bern. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 70: 1919 (12 Nrn.). 5

Deutsche u. Französische Ausgabe (Journal Forestier Suisse) zusammen M. 7.

299 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1919. gr. 8. — Band 68 (26 Nrn.). 25

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Kuhnert, W., Im Lande meiner Modelle (Afrikanisches Jagdbuch) — siehe Nr. 286.

300 **Lydekker, R.,** Wild Life of the World. Descriptive survey of the geographical distribution of Animals. 3 volumes. London 1918. 4. with maps and illustrations. cloth.

301 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu Münster. Herausgegeben von W. Stempell. Heft 1. Münster 1918. 8. 26 pg. 1

302 **Monard, A.,** Sur la Faune profonde du Lac de Neuchâtel. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 19 pg. av. 21 figures.

303 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 26. Nos. 10—13. Genève 1918. gr. in-8. pg. 4 et 341—408 av. 76 figures.

Cont.: Monard, A., Sur la Faune profonde du lac de Neuchâtel. — Müller, H., Der Eichener See: Biologisches von Tanymastix lacunae. — Roux, J., Notes sur quelques espèces d'Amphibies de l'Archipel Indo-Australien. — Carl, J., Miscellanées diplopodologiques.

Volume 26 complet, 412 pg. av. 10 planches et fig. M. 42. — En préparation: Supplément au vol. 26: Bedot, M., Matériaux pour servir à l'histoire des Hydroïdes, période 6 (1891—1900).

304 **Steinmann, P., und Surbeck, G.,** Die Wirkung organischer Verunreinigungen auf die Fauna Schweizerischer fliessender Gewässer. Bern 1918. 8. 8 u. 452 pg. m. 3 Kartenskizzen u. 4 Figuren.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

305 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 45. Heft 1 u. 2 (Arbeiten aus der Zool. Abteilung der Biolog. Versuchsanstalt der Akademie der Wissenschaften in Wien). Berlin 1919. gr. 8. pg. 5 u. 1—370 m. 11 Tafeln (1 kolorirt) u. 12 Figuren. Mark 56

Inhalt: Roux, W., D. Barfurth zum 70. Geburtstag. — Przibram, H., Tierische Regeneration als Wachstumsbeschleunigung. Fangbeine als Regenerate (Aufzucht der Gottesanbeterinnen IX. u. Homöosis bei Arthropoden IV) (m. 3 Tfln.). Fussglieder an Käferfühlern (Homöosis bei Arthropoden V) (m. 1 Tfl.). Regeneration beim Hautflügler Cimbex axillaris (Homöosis bei Arthropoden VI) (m. 1 Tfl.). — Przibram, H., Brecher, L., u. Dembowski, J., Ursachen tierischer Farbkleidung I—III: Vorversuche an Extrakten; Theorie; Konservirung der Tyrosinase durch Luftabschluss (m. 1 Tfl.). — Brecher, L., Puppenfärbung des Kohlweisslings, Pieris brassicae, IV (m. 3 Tfln.). — Kammerer, P., Vererbung erzwungener Formveränderungen I: Brunstschwiele der Alytesmännchen aus Wassereiern (Vererbung erzwungener Fortpflanzungsanpassungen V) (m. 2 Tfln.).

306 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 178. Heft 1—3. Berlin 1918. gr. 8. pg. 1—242 m. 56 Figuren.

Inhalt: Zwaardemaker, H., Bedeutung des Kaliums im Organismus. — Boer, S. de, Ueber den Einfluss der Geschwindigkeit der Reizleitung auf die Form des Kammerelektrogramms. — Szymanski, J. N., Beiträge zur Lehre von der Entstehung neuer Gewohnheiten bei den Tieren. — Schleier, J., Energieverbrauch in der Blutbahn. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.

307 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. Tome III. Livraison 1. La Haye 1918. gr. in-8. pg. 1—165 av. figures.

Cont.: Boer, S. de, Influence de la vitesse de conduction de l'excitation sur la forme de l'électrogramme ventriculaire. Electrogramme du coeur de Grenouille après intoxication par la digitale ou l'antiarine. Recherches pharmacophysiologiques sur la contraction rythmiques du coeur de la Grenouille III. — Buytendijk, F. J. J., L'instinct d'alimentation et l'expérience chez les Poissons. — Rollofs, C. O., et Zeeman, W. P. C., Sur le concours des contours. etc.

Prix de souscription pour le volume complet (4 livrais.) M. 37.50.

308 **Arndt, H.,** Das spezifische Gewicht des menschlichen Blutes und Blutserums. Berlin 1917. 8. 50 pg.

309 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 65. Heft 1. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—162 m. 7 Tafeln (3 kolorirt) u. 6 Figuren.

Inhalt: Krompecher, E., Ueber die Basalzellentumoren der Zylinderepithelschleimhäute (m. 3 Tfln.). — Borell, H., Untersuchungen über die Bildung des Corpus luteum u. die Follikelatresie bei Tieren mit Hilfe der vitalen Färbung (m. 2 Tfln.). — Nicol, K., Pathologisch-anatomische Studien bei Fleckfieber (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.

310 **Corning, H. K.,** Lehrbuch der topographischen Anatomie für Studirende und Ärzte. 9. Auflage. Wiesbaden 1919. Lex. 8. 16 u. 817 pg. m. 677 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 30

311 **Frey, H.,** Beitrag zum Umbildungsprozess des Brustkorbes. Zürich (Vierteljahrsschr. Nat. Ges.) 1918. gr. 8. 65 pg. m. 16 Figuren.

Gröbly, W., Über das Nukleoproteïd der Schilddrüse — siehe Nr. 441.

Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 443.

312 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 1. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—112 m. 9 Tafeln (7 kolorirt) u. 32 Figuren. 44

Inhalt: Doflein, F., Studien zur Naturgeschichte der Protozoen IX: Ueber Polytomella agilis.

313 **Kästner, S.,** Kurzes Repetitorium der vergleichenden Embryologie. 2., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 92 pg. 3.60

314 **Korn, R.,** Ueber den Schlaf, sein Wesen und Werden. Tübingen 1917. 8. 58 pg.

315 **Lubosch, W.,** Neue Ergebnisse in der Erforschung des Aufbaues der Trigeminusmuskulatur. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1918. gr. 8. 16 pg. m. 2 Tafeln. 2

316 **Petersen, H.,** Bänderkinematik. Versuch einer Theorie der Randverbände. Heidelberg (Abh. Akad.) 1918. 4. m. Atlas v. 37 Tafeln. 8

317 **Strebel, J.,** Über den Akkomodationsvorgang im menschlichen Auge. Bern (Schweiz. Rundsch. Med.) 1918. 8. 22 pg. m. Figuren.

318 **Thalbitzer, S.,** Stemninger, Fölelser og Sindsbevaegelser. Psykofysiologiske jagttagelser og analyser. Kjöbenhavn 1918. 8. 88 pg.

Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 468.

319 **Zeitschrift** für Morphologie und Anthropologie. Herausgegeben von E. Fischer. Band 21. Heft 1. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 1—152 m. 4 Tafeln u. 4 Figuren. Mark 28

320 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 2: Referate u. Ergebnisse. Berlin 1918. gr. 8. — Band 17 (etwa 10 Hefte). 32

Homo.

321 **Jahresbericht,** 10., der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société Suisse de Préhistoire), 1917, verfasst von E. Tatarinoff. Zürich 1916. gr. 8. 5 u. 115 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 6

322 **Ivens, W. G.,** Dictionary of Sa'a and Ulawa of the Melanesian Group of the Oceanic Family of Languages. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1918. 8.

323 **Mitteilungen** der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde, herausgegeben von T. Siebs. Band 20: Jahrgang 1918. Breslau 1918. gr. 8. 4 u. 236 pg. m. 1 Tafel. 4

324 **Rütimeyer, L.,** Weitere Beiträge zur Schweizerischen Ur-Ethnographie aus den Kantonen Wallis, Graubünden und Tessin und deren prähistorischen und ethnographischen Parallelen. Basel (Schweiz. Arch. Volksk.) 1918. 8. 54 pg. m. 12 Tafeln u. 4 Figuren.

325 **Weule, K.,** Die Urgesellschaft und ihre Lebensfürsorge. 15. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 112 pg. m. Abbildungen. 1.25

326 **Wirth, W.,** Zur Anthropogeographie der Stadt und Landschaft Schaffhausen. Zürich 1918. 8. 175 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren.

Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie — siehe Nr. 319.

327 **Zeitschrift** des Vereins für Volkskunde. Herausgegeben von K. Weinhold. Jahrgang 28: 1918. Berlin. Lex. 8. 160 pg. m. 3 Tafeln. 16

Mammalia.

328 **Laufer, B.,** The Reindeer and its Domestication. Lancaster, Pa., 1918. 8.

329 **Lichtensteiger, A.,** Ueber die Entwicklung der Meridiangebilde in der Zunge von Hund, Katze und Schwein. Zürich 1918. 8. 49 pg. m. Figuren.

Aves.

330 **Flöricke, K.,** Vögel fremder Länder. 6. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 100 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 1.25

331 — Ueber die Vögel des Deutschen Waldes. 23., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 103 pg. m. Figuren. 1.25

332 **Knopfli, W.,** Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes bei den Vögeln. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 144 pg. m. 7 Tafeln (2 kolorirt) u. 87 Figuren. 28

333 **Tschusi zu Schmidhoffen, V. v.,** Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1916. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1918. 8. 17 pg. 1

Reptilia et Amphibia.

334 **Flöricke, K.,** Kriechtiere und Lurche Deutschlands. 15. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 112 pg. m. Abbildungen. 1.25

335 **Roux, J.,** Note sur quelques espèces d'Amphibiens de l'Archipel Indo-Australien. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 7 pg.

Pisces.

336 **Fischerei-Zeitung.** Wochenschrift für die Interessen der gesamten Deutschen Binnenfischerei, Fischzucht u. Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- u. Bachfischerei u. s. w. Neudamm. gr. 8. — Band 22: 1919 (52 Nrn.). 10

337 **Heitz, F. A.,** Salmo salar L., seine Parasitenfauna und seine Ernährung im Meer und im Süsswasser. Teil I. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 61 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur.

338 **Malo, H.,** Les Pêches Maritimes. Un tour sur le Dogger Bank. Paris 1918. 8.

Mollusca.

339 **Streich, H.,** Die Schneckenzucht. Ausführliche Beschreibung der Weinbergschnecke u. ihrer Lebensweise, sowie Anleitung zur Anlage von Schneckengärten u. s. w. 3., erweiterte Auflage. Heilbronn 1919. 8. 64 pg. m. Figuren. Mark 1.25

Insecta.

340 **Bienenzeitung, Deutsche illustrirte.** Redigirt von R. Berthold. Leipzig. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 36: 1919 (12 Hefte). 3

341 **Bienenzeitung, Neue.** Illustrirte Monatsschrift für Reform der Bienenzucht. Redaktion: H. Freudenstein. Marbach. 8. — Jahrgang 18: 1919 (12 Hefte). 4

342 **Bulletin** de la Société Entomologique de France. Paris. 8. av. figures. — Année 1919 (24 nos.).

343 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 28: 1919. Leipzig 1919. kl. 8. 192 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Pappband. 2.40

344 **Malan, D. E.,** Ergebnisse anatomischer Untersuchungen an Standfuss'schen Lepidopterenbastarden. 3. Folge: Lycia (Biston) hybr. Pilzii Stdfs. u. L. hybr. Huentii Obthr. Zürich (Mitt. Entomologia) 1917. 8. 64 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren.

345 **Strand, E.,** Lepidoptera aus Bonaberi in Kamerun. (Berlin, Entom. Mitt.) 1915. gr. 8. 15 pg. m. 4 Figuren. 1.20

346 — Neue Gattungsnamen in der Hymenopterologie und Lepidopterologie. Nebst einigen allgemein-entomologischen Bemerkungen. (Guben, Int. Entom. Zeitschr.) 1917. 8. 3 pg. 0.10

347 — Noctuiden aus Belgisch-Kongo. (Wien, Zeitschr. Öst. Entom.-Ver.) 1918. 8. 21 pg. 0.80

348 — Ueber einige Lepidopteren der Familien Lycaenidae, Hesperiidae, Syntomiidae und Sphingidae aus Belgisch-Kongo. (Guben, Int. Entom. Zeitschr.) 1918. 8. 9 pg. 0.60

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

349 **Carl, J.,** Miscellanées Diplopodologiques. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. in-8. 52 pg. av. 51 figures.

350 **Hartmann, O.,** Studien über den Polymorphismus der Rotatorien, mit besonderer Berücksichtigung von Anuraea aculeata. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 92 pg. m. 96 Figuren.

351 **Könike, F.,** Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung Lebertia Neum. Teil I. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1918. gr. 8. 49 pg. m. 14 Figuren.

352 **Müller, R. T.,** Der Eichener See: Biologisches von Tanymastix lacunae Guérin. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1918. gr. 8. 48 pg. m. 4 Figuren.

Protozoa.

353 **Doflein, F.,** Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. X: Ueber Polytomella agilis Arago, nebst Bemerkungen über die Kernteilung bei den Protozoen u. den Stoffwechsel der Zuckerflagellaten. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 112 pg. m. 9 Tafeln (7 kolorirt) u. 32 Figuren. 44

VII—IX. 1916—17. 50, 66 u. 38 pg. m. 14 Tafeln (9 kolor.) u. 18 Fig.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissions-Verlage erschien 1913:

Biologie der Eupithecien

von **KARL DIETZE**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio.

I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Botanik.

Allgemeines.

354 **Garten, Der Botanische,** und das Botanische Museum der Universität Zürich in den Jahren 1916 und 1917. Zürich (Mitt. Bot. Inst. Univ.) 1918. 8. 33 pg. m. 2 Figuren.

355 Die **Gartenwelt.** Illustrirte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Herausgeber: M. Hesdörffer. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 22: 1919 (52 Nrn.). Mark 18

356 **Mitteilungen** aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. Heft 80. Zürich 1918. 8. 33 pg. m. 2 Figuren.

Inhalt: Der botanische Garten u. das botan. Museum der Universität Zürich in d. J. 1916 u. 1917.

357 **Obstbauzeitung, Deutsche.** (Vereinsschrift des Deutschen Pomologen-Vereins.) Herausgegeben von A. Lorgus. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 65: 1919 (24 Hefte). 8

358 **Tidsskrift** for Historisk Botanik. Under redaktion af F. Heide og O. Lundberg. Kjöbenhavn. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919 (4 Hefte).

359 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. v. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. Wien. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 68: 1919 (12 Nrn.). 25

360 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band VI. Heft 3 u. 4. Berlin 1918. gr. 8. pg. 4 u. 119—226 m. 1 Bildnis u. 8 Figuren. 13
Subskriptionspreis 12

Band VI, jetzt vollständig, 230 pg. m. 1 Bildn. u. 17 Fig. M. 24 (Subskriptionspr. M. 21). — Bd. I—V. 1913—17. m. 1 Bildn., 11 Tafeln (1 kolor.) u. Fig. M. 121.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

361 **Correns, C.,** Fortsetzung der Versuche zur experimentellen Verschiebung des Geschlechtsverhältnisses. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 26 pg. m. Figuren. 1
Ein Fall experimenteller Verschiebung von Geschlechtsverhältnissen. 30 pg. m. 1 Fig. M. 2.

Handbuch der Biochemischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 443.

362 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 58. Heft 3. Leipzig 1918. gr. 8. pg. 337—473 m. 1 Tafel u. 19 Figuren. 13.75

Inhalt: Götze, H., Hemmung u. Richtungsveränderung begonnener Differenzirungsprozesse bei Phycomyceten. — Paál, A., Ueber phototropische Reizleitung (m. 1 Tfl.). — Stark, P., Ueber die Gültigkeit des Weber'schen Gesetzes bei den haptotropischen Reaktionen von Koleoptilen u. Keimstengeln.

Band 55. Heft 1 u. 2. m. 3 Tafeln u. 45 Fig. M. 26.50.

363 **Paál, A.,** Ueber phototropische Reizleitung. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1918. gr. 8. 53 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren.

364 **Speck, J.,** Oberflächenspannungsdifferenzen als eine Ursache der Zellteilung. Heidelberg 1918. 8. 83 pg. m. 21 Figuren.

365 **Ungerer, F.,** Die pflanzlichen Restitutionen. Heidelberg 1918. 8. 57 pg.

Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 194.

Cryptogamae.

Archiv für Hydrobiologie — siehe Nr. 278.

366 **Fremmeld, J. A.,** Die desinfektorische Wirkung des Lichtes auf Mastitisstreptokokken, Rauschbrand, Tetanus und Botulinus. München 1917. 8. 48 pg.

367 **Götze, H.,** Hemmung und Richtungsänderung begonnener Differenzirungsprozesse bei Phycomyceten. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1918. gr. 8. 69 pg. m. 10 Figuren.

Revue, Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie — siehe Nr. 291.

368 **Schnürer, J.,** Bakteriologisch-hygienische Übungen. Wien 1919. 8.

369 **Surzynski, L.,** Ueber sporentötende Mittel. Leipzig 1917. 8. 33 pg.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 299.

Florae.

370 **Flora Batava.** Afbeelding en Beschrijving der Nederlandsche Gewassen. Figures et descriptions des Plantes Néerlandaises. Commencées par J. Kops, continuées par F. W. van Eeden et sous rédaction de L. Vuyck. Livraisons 392—395 (tome 25). La Haye 1918. gr. in-4. 16 planches coloriées (nos. 1961—1976) av. texte en Hollandais et Français (40 pg.). Chaque livraison Mark 10.—

Tomes 1—24 (livrais. 1—383). Harlem et La Haye 1800—1915. 1920 planches color. av. texte. demi—veau. M. 1250.

371 **Gräbner, P.,** Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1918. 8. 7 u. 199 pg. m. 17 Tafeln u. 392 Figuren. 4.—

Verbesserung der Anzeige Nr. 1507, Naturae Novitates 1918.

372 **Lindman, C. A. M.,** Svensk Fanerogamflora. Stockholm 1919. 8. 8 u. 639 pg.

Palaeontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

373 **Bulletin** of the American Institute of Mining Engineers. York, Penns. 8. — Year 1919 (nrs. 145—156).

374 **Glückauf.** Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Schriftleitung: W. Beeckmann u. E. Jüngst. Essen. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 55: 1919 (52 Nrn.). 24

375 **Jahrbuch** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band 67: Jahrgang 1917. Heft 3 u. 4. Wien 1918. gr. 8. pg. 8 u. 343—502 m. 15 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren.

Inhalt: Hinterlechner, K., Ueber die alpinen Antimonitvorkommen: Maltern (Niederösterreich), Schlaining (Ungarn) u. Trojane (Krain) (m. 3 Tfln.). — Ampferer, O., Ueber die Saveterrassen in Oberkrain. — Pollack, K., Ueber Rutschungen im Glazialen u. die Notwendigkeit einer Klassifikation loser Massen (m. 7 Tfln.). — Vetters, H., Geologisches Gutachten über die Wasserversorgung der Stadt Retz (m. 2 Tfln.). — Teppner, W. v., u. Dreger, J., Neue Ammussiopecten aus Steirischen Tertiärablagerungen (m. 3 Tfln.).

Band 67, jetzt vollständig, 510 pg. m. 22 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 16.

376 — Dasselbe. Band 68: Jahrgang 1918 (4 Hefte). 16

377 **Rundschau, Montanistische.** Zeitschrift für Berg- u. Hüttenwesen. Redaktion: R. Schwarz. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 11: 1919 (24 Nrn.). 38

378 Der **Steinbruch.** Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Gesteine u. Erden. Wissenschaftliche Leitung: A. Steuer, Redaktion: K. Weiss u. S. Metzl. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 19: 1919 (52 Hefte). 12

Palaeontologie.

379 **Bölsche, W.,** Im Steinkohlenwald. 16. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 103 pg. m. Figuren. 1.25

380 **Zittel, K. A. v.,** Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Neu bearbeitet von F. Broili u. M. Schlosser. (2 Abteilungen.) Abteil. II: Vertebrata. 3., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 8 u. 675 pg. m. 1 Tafel u. 768 Figuren. Leinenband. 25

Abteil. I (Evertebrata). 4. Aufl. 1915. 706 pg. m. 1458 Fig. Leinenbd. M. 18.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Le Cacaoyer (Cacao)
dans l'Etat de Bahia (Brésil)
par
Leo Zehntner,
Dr. ès sciences naturelles.
XII und 156 Seiten in-8° mit 48 Lichtdrucktafeln und 1 grossen statistischen Tabelle in Farben
Preis 12 Mark (15 Francs).

Geologie.

381 **Burwash, E. M. J.**, The Geology of Vancouver and Vicinity. Chicago 1919. 8. with figures. cloth.

Kohlhoff, K. F., Neue Heimatkunde von Pommern auf geologischer Grundlage — siehe Nr. 285.

382 **Mordziol, C.**, Einführung in die Geologie Deutschlands. (Bearbeitet im Anschluss an des Verfassers „Geologische Lehrkarte von Mitteleuropa".) Braunschweig 1919. 8. Gebunden. Mark 4

Geolog. Lehrkarte von Mitteleuropa, 1 : 900000. Braunschweig 1915. gr. fol. kolor. auf Leinwand m. Stäben. M. 32.

383 **Schwertschlager, J.**, Die lithographischen Plattenkalke des obersten Weiss-Jura in Bayern. München 1919. gr. 8. 36 pg. m. 20 Figuren. 1.50

384 **Vosseler, P.**, Morphologie des Aargauer Tafeljura. Basel (Verh. Nat. Ges.) 1918. 8. 59 pg. m. 4 Tafeln.

385 **Walther, J.**, Geologie der Heimat. Grundlinien geologischer Anschauung. Leipzig 1918. gr. 8. 7 u. 223 pg. m. 1 farbigen Karte, 32 Tafeln u. 129 Figuren. Pappband. 8

386 **Wichmann, A.**, Die Erdbeben des Indischen Archipels bis zum Jahre 1857. Amsterdam (Verhand. Akad.) 1918. Lex. 8. 193 pg. 6

Mineralogie und Kristallographie.

387 **Beck, C.**, Das magnetische Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur. Zürich (Vierteljahrsschr. Nat. Ges.) 1918. gr. 8. 62 pg. m. 1 Tafel u. Figuren.

388 **Beckenkamp, J.**, Kineto - elektro - magnetische Theorie der Kristalle. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1918. gr. 8. 29 pg. 2

389 — Ueber die Bedeutung der Polarität der Atome bezüglich der optischen Drehung, der Elastizität, der Spaltbarkeit und den sogen. anomalen Erscheinungen und über den Einfluss der Lagerung der Atome bei chemischen Prozessen. Würzburg (Verh. Phys.-med. Ges.) 1918. gr. 8. 16 pg. m. 12 Figuren. 1

390 **Born, M., und Landé, A.**, Ueber die absolute Berechnung der Kristalleigenschaften mit Hilfe Bohr'scher Atommodelle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 21 pg. m. Figuren. 1

391 **Eisenhüttenwesen.** — Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. 10. Auflage. Düsseldorf 1919. 8. 10 u. 445 pg. m. 74 Figuren. Halbleinenband. 10

Wülfing, E. A., Ein neues Polarisationsmikroskop — siehe Nr. 427.

Mathematik.

392 **Bonté-Schäfer, H. F.**, Der Rechenschieber und sein Praktikum. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 64 pg. 1.50

393 **Deckert, A.**, Analytische Geometrie. Breslau 1918. 8. 4 u. 240 pg. m. 101 Figuren. Halbleinenband. 7.50

394 **Gandtner, J. O.**, Elemente der Analytischen Geometrie. 16. Auflage, herausgegeben von F. Gruhl. Berlin 1918. 8. 7 u. 103 pg. m. 52 Figuren. kart. 2.50

395 **Lesser, O.**, Lehr- und Uebungsbuch für den Unterricht in der synthetischen Geometrie der Kegelschnitte und der analytischen Geometrie. Ausgabe A: Für Realanstalten. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 208 pg. m. 71 Figuren. Halbleinenband. 3

396 **Schwegler, T.**, Beitrag zur Lehre von der Kugelteilung. Einsiedeln 1918. 8. 94 pg. m. Figuren.

397 **Stucker, P. P.**, Die Polaren der Conchoide des Nikomedes. Bern 1918. 8. 56 pg. m. Figuren.

398 **Trepp, H.**, Ueber algebraische Gleichungen mit lauter reellen Wurzeln. Bern 1918. 8. 61 pg. m. 2 Figuren.

399 **Vega, G. v.**, Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue Ausgabe, bearbeitet von C. Bremiker. 86. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 28 u. 575 pg. 6

400 **Zaugg, E.,** Ueber Entwicklungen willkürlicher Funktionen nach Zylinderfunktionen. Historisch-kritische Untersuchung. Bern 1918. 8. 40 pg.

Astronomie und Geodäsie.

401 **Hohenner, H.,** Der Hohennersche Präzisionsdistanzmesser und seine Verbindung mit einem Theodolit. Einrichtung u. Gebrauch des Instrumentes für die verschiedenen Zwecke der Tachymetrie. Leipzig 1919. gr. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren. Mark 3.20

402 **Koppe, M.,** Die Bahnen der beweglichen Gestirne im Jahre 1919. Berlin 1919. 1 Tafel in schm.-4. m. Erklärung (10 pg.). 1.20

403 **Mang, A.,** Ausführliche Anleitung zur drehbaren Sternkarte mit Sonnen- und Mondlauf. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. 1.50

404 **Meyer, M. W.,** Vom Weltuntergange. Neue Bearbeitung von: Wie kann die Welt einmal untergehen? 28. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 96 pg. m. Figuren. 1.25

Physik.

Beck, C., Das magnetische Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur — siehe Nr. 387.

405 **Dessauer, F.,** Ueber einen neuen Hochspannungstransformator und seine Anwendung zur Erzeugung durchdringungsfähiger Röntgenstrahlen. Frankfurt a. M. 1917. 8. 78 pg.

406 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 209. Berlin 1918. Lex. 8. 46 pg. m. 18 Figuren. 5

Inhalt: Ruff, O., Ueber das Verhalten von Kohlenstoff gegen Mangan, Nickel, Eisen u. Kobalt.

407 **Haas, A.,** Einführung in die Theoretische Physik, mit besonderer Berücksichtigung ihrer modernen Probleme. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. m. 50 Figuren. 14

408 **Handbuch** der Radiologie. Unter Mitwirkung von A. Bestelmeyer, O. Langevin, H. A. Lorentz, E. Rutherford u. a., herausgegeben von E. Marx. (6 Bände.) Bd. V: Spezifische Ladung von A. Bestelmeyer; Kathodenstrahlen (Absorption u. Reflexion) von H. Starke; Röntgenstrahlen von E. Marx. Leipzig 1919. gr. 8. 17 u. 710 pg. m. 307 Figuren. 65

Bisher erschienen: Band II—IV. 1914—17. 653, 640 u. 826 pg. m. 5 Tafeln u. 682 Fig. M. 126.20.

409 **Harz, W.,** Die optischen Eigenschaften des Äthoxybenzalamino-β-Methylzimtsäureäthylesters. Halle 1917. 8. 38 pg. m. 3 Tafeln.

410 **Hettner, G.,** Ueber das ultrarote Absorptionsspektrum des Wasserdampfes. Berlin 1918. 8. 44 pg. m. 1 Tafel u. 9 Figuren.

411 **Journal, Dingler's Polytechnisches.** Herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. gr. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 100 (Band 384): 1919 (26 Hefte). 24

412 **Körner, K.,** Grundlagen der Fluglehre. Prag 1919. 8. 29 pg. m. 29 Figuren. 1.20

413 **Lenard, P.,** Quantitatives über Kathodenstrahlen aller Geschwindigkeiten. Heidelberg (Abh. Akad.) 1918. 4. 266 pg. m. 7 Tafeln u. 4 Figuren. 16

414 **Lichtenstein, L.,** Ueber einige Eigenschaften von Gleichgewichtsfiguren rotirender homogener Flüssigkeiten, deren Teilchen einander nach dem Newton'schen Gesetz anziehen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 16 pg. 0.50

415 **Mach.** — Lampa, A., Ernst Mach. Prag 1918. 64 pg. 3

416 **Mitteilungen** der Kais. Normal-Eichungskommission. Reihe 4. Nr. 14. Berlin 1918. Lex. 8. pg. 183—194 m. Figuren. 0.80

417 **Ostwald, W.,** Der Farbenatlas. Etwa 2500 Farben auf über 100 Tafeln (zerschnitten in je 25 Blätter zu 4 × 5.6 cm). Mit Gebrauchsanweisung u. wissenschaftlicher Beschreibung. (26 Lieferungen.) Leipzig 1918—19. — Liefg. 15—24: 40 farbige Tafeln m. Text in-8. in Pappkasten. Jede Liefg. 10

418 **Perret, H.,** Recherches sur la Radioactivité des Eaux Neuchâteloises et Seelandaises. Neuchâtel 1918. 8. 60 pg.

419 The **Philosophical Magazine** and Journal of Science, conducted by O. J. Lodge, W. Francis and others. London. 8. with plates and figures. — Year 1919: Series 6. Volumes 37 and 38 (12 nrs.).

420 **Righi, A.,** I Fenomeni elettro-atomici sotto l'azione del Magnetismo. Narrazione di ricerche sperimentali sui fenomeni elettrici prodotti nel campo magnetico. Bologna 1918. in-8. gr.
421 **Ruppel, S.,** Vereinfachte Blitzableiter. 4., ergänzte Auflage. Berlin 1918. kl. 8. 6 u. 144 pg. m. 80 Figuren. Mark 1.80
422 **Stancescu, C.,** Décharge disruptive dans les Gaz comprimés. Genève 1916. 8. 32 pg. av. 2 planches et figures.
423 **Valbreuze, R. de,** Notions sommaires d'Électrotechnique. Paris 1918. 8. av. figures.
424 **Vigneron, E.,** Théorie des Oscillations électriques. Paris 1918. 8. av. figures.
425 **Wenz, J.,** Die 27-tägige Periodizität in den Luftdruckveränderungen. Friesenheim 1916. 8. 55 pg. m. 8 Beilagen. 6
426 **Wreschner, M.,** Ueber Drehungsumkehrung und anomale Rotationsdispersion. Berlin 1918. 8. 45 pg.
427 **Wülfing, E. A.,** Ein neues Polarisationsmikroskop und kritische Betrachtungen über bisherige Konstruktionen. Heidelberg (Abh. Akad.) 1918. 4. m. 2 Tafeln u. 32 Figuren. 7
428 **Zeitschrift, Elektrotechnische.** (Zentralblatt der Elektrotechnik.) Schriftleitung: E. C. Zehme, F. Meissner u. K. Perlewitz. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1919 (52 Hefte). 20
429 **Zeitschrift** für Feinmechanik (bis 1912 „Der Mechaniker"). Publikationsorgan der Mechaniker-Vereine in Berlin, Dresden, Chemnitz u. Wetzlar. Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (24 Nrn.). 8
Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 472.

Chemie.

430 The **Analyst.** Journal of the Society of Public Analysts and other Analytical Chemists. Editor: J. L. Baker. London. 8. — Volume 44: 1919 (12 nrs.).
431 **Atomgewichte, Internationale,** 1919. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Berlin 1919. 8. 1 pg. 0.20
Beckenkamp, J., Ueber die Bedeutung der Polarität der Atome — siehe Nr. 389.
432 **Beckmann, E., und Dehn, E.,** Einwirkung von Furfurol auf Phenole. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 21 pg. 1
433 **Beilstein, F.,** Handbuch der Organischen Chemie. 4. Auflage. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von B. Prager u. P. Jacobson. (15 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 60
Die weiteren Bände werden in kurzen Fristen folgen; die Deutsche Chemische Gesellschaft hat das Recht, das Werk für ihre Mitglieder zu einem Vorzugspreise zu beziehen.
434 **Chemical News** and Journal of Physical Science. Edited by W. Crookes. London. sm. 4. — Year 1919 (volume 118) (52 nrs.).
435 **Chemiker-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Begründet von G. Krause. Herausgeber: E. v. Vietinghoff-Scheel. Köthen. 4. — Jahrgang 37: 1919 (156 Nrn.). 24
436 **Doijer van Cleeff, G.,** Scheikunde im dienst van den Mensch. Haarlem 1918. 8.
437 **Eidenbenz, E.,** Geschichte der Zürcherischen Pharmazie seit 1798. Festschrift zur Feier des 50-jährigen Bestehens des Apotheker-Vereins des Kantons Zürich. Zürich 1918. 8. 82 pg. m. 6 Tafeln u. Figuren.
Eisenhüttenwesen. Gemeinfassliche Darstellung — siehe Nr. 391.
438 **Färber-Zeitung.** Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Herausgegeben von A. Lehne. Berlin. Lex. 8. m. Mustern. — Jahrgang 30: 1919 (24 Hefte). 20
439 **Färber-Zeitung, Deutsche.** Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Appretur, Bleicherei u. s. w. Liegnitz. 4. m. Mustern. — Jahrgang 55: 1919 (52 Nrn.). 20
440 **Fischer, E.,** Synthese von Pepsiden, Flechtenstoffen und Gerbstoffen. II. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 20 pg. 1
441 **Gröbly, W.,** Über das Nukleoprotrid der Schilddrüse. Bern 1918. 8. 70 pg.
442 **Guttentag, W. E.,** Petrol and Petroleum Spirits. Description of their sources, preparation, examination and uses. London 1918. 8. cloth.

443 **Handbuch** der Biochemischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. (10 Bände.) Bd. IX. Wien 1919. gr. 8. 16 u. 763 pg. m. 250 Figuren. Mark 40

Inhalt: Hamburger, H. J., Technik des Arbeitens mit Phagozyten zu biologischen Zwecken. — Kobert, R., Ueber die Bewertung von Adstringentien mit Hilfe von Blutkörperchen. — Emich, F., Einrichtung u. Gebrauch der zu chemischen Zwecken verwendbaren Mikrowagen. — Sieburg, E., Ueber den Nachweis des Arsens in anorganischer u. organischer Form im Organismus. — Linsbauer, K., Methoden der pflanzlichen Reizphysiologie I: Geotropismus. — Eichwald, E., u. Fodor, A., Mathematische Behandlung biologischer Probleme. — Eichwald, E., Arbeiten mit optisch-aktiven Kohlenstoffverbindungen. — Lieb, H., Organische Mikroanalyse nach F. Pregl. u. s. w.

Band I—VIII. 1909—15. 5999 pg. m. 4 farb. Tafeln u. Fig. M. 320.

Handbuch der Radiologie — siehe Nr. 408.

444 **Hasterlik, A.**, Von Reiz- und Rauschmitteln. Unsere wichtigsten Genussmittel nach Zusammensetzung, Gewinnung u. Mengen. Stuttgart 1918. 8. 77 pg. m. 7 Figuren. 1.25

445 **Hürlimann, H.**, Ueber optisch-aktive Dinitro-l-propylendiamin-d-propylendiamin-kobaltisalze. Zürich 1918. 8. 54 pg.

446 **India Rubber Journal.** Organ of the Rubber, Gutta Percha, Asbestos and Electrical Industries. London. 4. — Year 1919 (volumes 57 and 58) (52 nrs.).

447 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 12: 1919—20 (12 nrs.).

448 **Journal** of the Society of Chemical Industry. Fortnightly Record for all interested in Chemical and allied Manufactures. London. sm. 4. — Volume 38: Year 1919 (24 nrs.).

449 **Kauffungen, F.**, Zur weiteren Kenntnis des Kalkstickstoffs, Cyanamids, Dicyandiamids und einiger daraus hergestellten Verbindungen. Zürich 1918. 8. 124 pg. m. Figuren.

450 **Koch, H.**, Ueber die Adsorption von Natriumaurichlorid an Kohle und die Bestimmung des Goldes im Meerwasser. Zürich 1918. 4. 27 pg. m. Figuren.

451 **Kohlschütter, V.**, Nebel, Rauch und Staub. Bern 1918. 8. 36 pg.

452 **Mitteilungen** aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilstoffe in Karlsruhe i. B. Herausgegeben von L. Ubbelohde. Karlsruhe. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 1: Jahrgang 1918—19 (10 Hefte). 3.00

Bisher erschienen: Heft 1—5 pg. 1—136 m. 11 Tafeln u. Fig.

453 **Müller, J.**, Über elektrolytische Darstellung von Perphosphaten. Ueber elektrolytische Oxydation des Dimethylanilins. Basel 1918. 8. 40 pg.

454 **Nicolet, F.**, Contribution à l'étude de la formation de l'Ammoniaque dans l'arc électrique. Genève 1918. 8. 48 pg.

455 **Oppenheimer, C.**, Grundriss der Organischen Chemie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1918. 8. 8 u. 188 pg. Pappband. 4

Desselben Verfassers Grundriss der Anorgan. Chemie. 9. Aufl. 1918. 277 pg. Pappbd. M. 4.80.

Ostwald, W., Der Farbenatlas — siehe Nr. 417.

Perret, H., Sur la Radioactivité des Eaux Neuchâteloises — voir no. 418.

456 **Revue générale** des Matières Colorantes, de la Teinture, de l'Impression et des Apprêts. Paris. 4. av. échantillons. — Tome 23: Année 1919 (12 nos.).

457 **Rom, H.**, Über innere Komplexsalze aromatischer Nitrosohydroxylamine. Zürich 1918. 8. 49 pg.

458 **Ruff, O.**, Ueber das Verhalten von Kohlenstoff gegen Mangan, Nickel, Eisen und Kobalt. Berlin (Forschungsarb. Ingenieurwes.) 1918. Lex. 8. 46 pg. m. 13 Figuren. 5

459 **Sauter, P.**, Die Menge des coagulirbaren Eiweisses im normalen und pathologischen Blutserum. Zürich 1918. 8. 46 pg.

460 Der **Seifenfabrikant.** Zeitschrift für Seifen-, Kerzen- u. Parfumeriefabrikation. Herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 39: 1919 (24 Nrn.). 12

461 **Seifensieder-Zeitung** und Revue über die Harz-, Fett- und Ölindustrie. Redakteur: E. Marx. Augsburg. 4. — Jahrgang 46: 1919 (52 Nrn.). 22

462 **Spritzmann, M.**, Zur Kenntnis der Salzbildung der Iminosäuren. Zürich 1918. 8. 69 pg.

463 **Stahel, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Metallkomplexdikarbonsäuren, im Speziellen der Trimalonatschromiate. Zürich 1918. 8. 54 pg.

464 **Sträuli, L.**, Die Bestimmung flüssiger neben festen Fettsäuren. Zürich 1918. 8. 76 pg.

465 **Takagi, K.**, Untersuchungen auf dem Gebiete des Methylen-Camphers. (Über Camphylcarbinol u. seine Derivate; Camphoryliden-Aceton.) Basel 1918. 8. 60 pg. m. Figuren.

466 **Tobler, R.**, Ueber die Darstellung von 2,3-Amidonaphtoesäure und über 2,3-Naphtindigo. Zürich 1918. 8.

467 **Zaremba, N.**, Die optisch-aktiven s-Diphenylbernsteinsäuren. Zürich 1918. 8. 44 pg.

468 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Strassburg 1919. gr. 8. — Band 104 (6 Hefte). Mark 18

469 **Zeitschrift** des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Schriftleiter: A. Herzfeld. Berlin. kl. 4. m. Figuren. — Jahrgang 69: 1919 (12 Hefte). 45

470 **Zeitung, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Berlin. 4. — Jahrgang 64: 1918 (104 Nrn.). 16

471 **Zentralblatt, Biedermann's**, für Agrikulturchemie und rationelle Landwirtschaft. Fortgesetzt unter Redaktion von M. Popp. Leipzig. 8. — Jahrgang 48: 1919 (12 Hefte). 30

472 **Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung. (Zentralblatt für die gesamte Biologie. Neue Folge.) Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1919. gr. 8. — Band 20 (Neue Folge. Bd. 11) (24 Hefte).

2-seitig bedruckte Ausgabe M. 68, 1-seitig bedruckte (nur für Bezieher der 2-seit. bedr. Ausg.) M. 34.

473 **Zentralblatt, Chemisches.** Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von A. Hesse. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 90 (6. Folge. Jahrg. 23): 1919 (2 Bände in 52 Nrn. m. 2 Registern). 80

474 **Zentralhalle, Pharmazeutische**, für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche u. geschäftliche Interessen der Pharmazie. Herausgegeben von P. Bohrisch. Dresden. gr. 8. — Jahrgang 60: 1919 (52 Nrn.). 14

475 **Zuckerindustrie, Die Deutsche.** Begründet von W. Herbertz; Schriftleiter: A. Bartens. Nebst „Wöchentl. Marktbericht für den internation. Zuckerhandel". Berlin. 4. — Jahrgang 44: 1919 (52 Nrn.). 32

Personalien u. s. w.

Berufen: Dr. **Max Born**, a. o. Professor der Physik von der Universität Berlin an die Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger des nach Berlin berufenen Professors M. v. Laue. — Der Professor der Geographie an der Universität Tübingen Dr. **Robert Gradmann** an die Universität Erlangen als Nachfolger des nach Breslau berufenen Professors W. Volz. — Der o. Professor der Botanik an der Universität Strassburg Dr. **Ludwig Jost** an die Universität Heidelberg als Nachfolger des Professors G. Klebs. — Dr. **Max v. Laue**, o. Professor für theoretische Physik von der Universität Frankfurt a. M. an die Universität Berlin. — Professor Dr. **Wilhelm v. Möllendorff**, Privatdozent u. Abteilungsvorsteher am Anatomischen Institut in Greifswald an die Universität Freiburg als 1. Prosektor am Anatom. Institut. — Professor Dr. **Heinrich Rausch v. Traubenberg**, Privatdozent der Universität Göttingen, z. Z. Physiker der Gesellschaft für drahtlose Telegraphie in Berlin, als o. Professor der Physik an die Technische Hochschule Riga. — Der o. Professor der Geographie an der Universität Strassburg Dr. **Karl Sapper** an die Universität Würzburg als Nachfolger von Professor R. Krebs. — Der o. Professor der Mathematik von der Universität Strassburg Dr. **Friedrich Schur** an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor Dr. E. Schmidt. — Professor Dr. **Adalbert Seitz** in Darmstadt, Herausgeber des Werkes „Die Grossschmetterlinge der Erde" an das Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft, Frankfurt a. M., als Kustos der Insektenabteilung. — Dr. **Adolf Zade**, Privatdozent der Universität Jena als a. o. Professor der Pflanzenbaulehre an die Universität Leipzig.

Ernannt: Der Staatsrat **Emile Chaix** zum o. Professor der physischen Geographie an der Universität Genf. — Professor Dr. **Otto Dragendorff**, Privatdozent und Prosektor

am Anatomischen Institut Bonn, zum Abteilungsvorsteher am Anatom. Institut der Universität Greifswald. — Der ehemalige Professor der Chemie an der Universität Kiel Dr. **Karl Harries** zum o. Honorarprofessor der Technischen Hochschule Berlin. — Dr. **Ernst Krenkel**, Privatdozent der Geologie und Paläontologie an der Universität Leipzig, zum a. o. Professor. — Der Regierungslandmesser **Wilhelm Lührs**, Assistent an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, zum o. Professor der Geodäsie an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der Professor der darstellenden Geometrie an der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Hans Mohrmann** zum Professor der Mathematik an der Universität Basel. — Dr. **Max Rauther**, Privatdozent für Zoologie an der Universität Giessen, zum Professor. — Professor Dr. **Alfred Scheller** zum Leiter der Sternwarte in Innsbruck. — Der zweite Direktor der Biologischen Forschungsanstalt des Kaiser-Wilhelm-Instituts in Dahlem Professor Dr. **Hans Spemann** zum o. Professor der Zoologie und Leiter des Zoolog. Instituts an der Universität Freiburg. — Dr. **W. Szafer** zum a. o. Professor und Direktor des Botanischen Gartens und Institutes der Universität Krakau. — Dr. **Karl Wehmer**, Dozent für technische Pilzkunde und Mikroskopie an der Technischen Hochschule Hannover, zum o. Honorarprofessor.

Verliehen: Dem früheren Privatdozenten für Physik an der Universität Berlin Dr. **Leo Arons** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten für Physik an der Universität Erlangen Dr. **Friedrich Hauser** der Titel Professor. — Dem Direktor der Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Breslau Dr. **Fritz Hofmann** der Titel Professor. — Dem wissenschaftlichen Hilfsarbeiter bei der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen Dr. **Franz Möwes** in Berlin der Titel Professor.

Habilitirt: Dr. **Paul Bernays**, bisher Privatdozent der Universität Zürich, für Mathematik an der Universität Göttingen. — Der bisherige Professor an der Universität Konstantinopel Dr. **Gustav Fester** für angewandte und industrielle Chemie an der Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Richard v. Mises**, bisher a. o. Professor der Mathematik an der Universität Strassburg, an der Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Hermann Rohmann**, bisher Privatdozent an der Universität Strassburg, für Physik an der Universität Tübingen.

Gestorben: Dr. **E. A. Newell Arber**, Demonstrator der Paläobotanik an der Universität Cambridge (England). — Dr. **Karl Bardeleben**, Professor der Anatomie an der Universität Jena, am 19. Dezember 1918 im 70. Lebensjahre. — Dr. **Wilhelm Bersch**, Professor an der Hochschule für Bodenkultur in Wien. — Dr. **Rudolf Kobert**, Professor und Direktor des Instituts für Pharmakologie und Physiologie an der Universität Rostock, am 27. Dezember 1918 im Alter von 65 Jahren. — Dr. **Johannes Laackmann**, Direktor des Zoologischen Gartens in Posen, gefallen am 29. April 1918 auf dem Schlachtfeld. — Der o. Professor der Anatomie an der Universität Zürich Dr. **Georg Ruge**, Herausgeber von Gegenbaur's Morphologischem Jahrbuch, im Alter von 67 Jahren. — Dr. **Richard Wolfgang Semon**, früherer Professor der Anatomie und Entwicklungsgeschichte an der Universität Jena, in München, im 60. Lebensjahre. — Dr. **Hermann Simon**, Professor der angewandten Elektrizitätslehre an der Universität Göttingen, im Alter von 46 Jahren. — Geh. Bergrat **Richard Vater**, Professor an der Technischen Hochschule Berlin.

Die Kaiserl. Biologische Anstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem führt fortan den Namen „Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft".

Referate.

Grätz, L., Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 6 Vorträge. Stuttgart (Verlag von J. Engelhorn Nachf.) 1918. 8. 8 u. 88 pg. m. 30 Figuren. Preis M. 2.50.

Inhalt: Moleküle und Atome in der Chemie und kinetischen Gastheorie. Atome und Ionen bei den elektrischen Vorgängen in Flüssigkeiten und Gasen; Atome der Elektrizität. Zerfall der Atome bei den radioaktiven Stoffen; Kerntheorie der Atome. Spektra der Röntgenstrahlen und Kerntheorie der Atome. Linienspektra und Rohr'sches Atommodell. Spezieller Bau der Atome, Ionen und Moleküle.

Der Verfasser der weitverbreiteten Lehrbücher „Die Elektrizität und ihre Anwendungen" und „Kurzer Abriss der Elektrizität" war in diesen Vorträgen bestrebt, den Weg

ausführlich darzulegen, auf dem die neuen Anschauungen über die Atome gewonnen wurden, und die Fortschritte zu erläutern, die durch sie in der Erklärung vieler Erscheinungen gewonnen wurden. Dass diese neuesten Vorstellungen noch nicht abgeschlossen sind, sondern noch mancherlei Schwierigkeiten und Dunkelheiten enthalten, die erst allmählig beseitigt werden müssen, beeinträchtigt ihren Wert nicht und zeigt nur, dass die Wissenschaft in unbekanntes, aber fruchtbares Neuland eingedrungen ist.

Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijnberk et H. Zwaardemaker. Tome III. Livraison 1. La Haye (M. Nijhoff) 1918. gr. in-8. pg. 1—165 av. figures.

Contenu: Gley, E., et Quinquaud, A., La fonction des Surrénales. pg. 1—6. — Boer, S. de, L'influence de la vitesse de conduction de l'excitation sur la forme de l'électrogramme ventriculaire. pg. 7—46. L'electrogramme du coeur de Grenouille après intoxication par la digitale ou l'antiarine. pg. 60—75. Recherches pharmacophysiologiques sur la contraction du coeur de la Grenouille III: Action de l'antiarine. pg. 90—129. — Buytendijk, F. J. J, L'instinct d'alimentation et l'expérience des Poissons. pg. 47—59. — Verwey, A., Particularité de l'acte de fixer un objet et une méthode facile pour les observer directement. pg. 76—89. — Roelofs, C. O., et Zeemann, W. P. C., Sur le concours des contours. pg. 130—159. — Analyses de travaux de Physiologistes Néerlandais non publiés dans les Archives. pg. 160—165.

Les Archives forment la série III C. des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem et rédigées par J. P. Lotsy, avec la collaboration des membres de la Société. Prix de souscription pour le volume complet (4 livraisoes) M. 37.50.

Anzeigen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

1915 erschien in unserem Kommissions-Verlage: [1

Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil.

Untersuchungen über die Variabilität der italienischen Mauereidechsen (Lacerta muralis Lam. und Lacerta serpa Raf.)

von Dr. **Robert Mertens.**

119 Seiten in-4. mit 24 Tafeln.

Preis 8 Mark.

Inhalt: I. Allgemeines über die Mauereidechsen.
II. Ansichten der einzelnen Forscher in der muralis-Frage.
III. Überblick über die den Mauereidechsen im weiteren Sinne ähnlichen Lacerten des zentralen Südeuropas: Lacerta oxycephala, bedriagae, sardoa, mosorensis horvathi, fiumana, jonica und lilfordi.
IV. Schwierigkeiten bei Feststellung von Unterscheidungsmerkmalen zwischen Lacerta muralis und serpa.
V. Variabilität der Beschuppung und Beschilderung bei Lacerta muralis und serpa.
VI. Variabilität der Färbung und Zeichnung bei Lacerta muralis und serpa.
VII. Schlussbemerkungen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns zu beziehen: [1

Britzelmayr

Lichenes exsiccati der Flora von Augsburg's in Wort und Bild.
(33 kolorirte Tafeln) (I. Teil). — Preis 12 Mark.

Lichenen von Südbayern in Wort und Bild.
(25 kolorirte Tafeln) (II. Teil). — Preis 8 Mark.

Deutsche Lichenes exsiccati in Wort und Bild.
(22 kolorirte Tafeln) (III. Teil). — Preis 8 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. 1913. **Preis brosch. 16 M. in Ganzleinen gebd. M. 17.20, in Halbfranz gebd. M. 18.50.** [3

Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (1465 Zitate) und genaues Sachregister (15 Seiten).

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,
namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.
Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern
von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.** [4

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.
1913.
Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. **März** **No. 5 u. 6.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

476 **Berlin.** — Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Berlin. gr. 8. m. Karten u. Tafeln. — Jahrgang 1918 (10 Nrn.). Mark 15

477 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin 1918. Nr. 7—10. Berlin. gr. 8. pg. 4 u. 209—396 m. 1 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Venzmer, G., Beiträge zur Kenntnis der Reptilien- u. Amphibienfauna des Cilicischen Taurus. — Schulze, P., Bedeutung der interstitiellen Zellen für die Lebensvorgänge bei Hydra. — Wittmack, L., Verfahren beim Treiben der Zierpflanzen. — Gutherz, S., Zum Geschlechtschromosomenproblem bei den Vertebraten. — Hase, A., Beobachtungen über den Kopulationsvorgang bei der Bettwanze. — Werth, E., Parapithecus, ein primitiver Menschenaffe. — Pohle, H., Ueber Gebissunregelmässigkeiten III (m. 1 Tf.). — Verhoeff, K., Zur Biologie der Elateriden. — Hartmeyer, R., Eine wiedergefundene Ascidie. u. s. w.

Jahrgang 1918, jetzt vollständig, 400 pg. m. 11 Tafeln u. Fig. M. 7.50.

478 — Dieselben. Jahrgang 1919 (10 Nrn.). 7.50

479 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 2. Berlin. gr. 8. pg. 171—318 m. Figuren.

Inhalt: Klein, F., Ueber die Differentialgesetze für die Erhaltung von Impuls u. Energie in der Einstein'schen Gravitationstheorie. — Tammann, G., Ueber die Verteilungen von Atomarten in den regulären Frankenheim—Bravaisschen Raumgittern. Ueber den atomischen Aufbau nichtmetallischer Mischkristalle. — Nöther, E., Invariante Variationsprobleme. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (3—4 Hefte) M. 10.

480 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 35: 1917. Beiheft 2 u. 3. Hamburg 1918. Lex. 8. m. 1 Tafel, 7 Tabellen u. Figuren. 20

Beiheft 2: Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1917. 100 pg. m. 1 Tafel u. Fig. M. 10. — Beiheft 3: Mitteilungen aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. Band 3. 58 pg. m. 7 Tabellen. M. 10.

481 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1918. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 7—9. Heidelberg. gr. 8. m. 2 Tafeln. 6.60

Abhandl. 7: Königsberger, L., Ueber die Hamilton'sche Differentialgleichungen der Dynamik. III. 73 pg. M. 2.50. — Abhandl. 8: Lenard, P., Ueber Ausleuchtung u. Tilgung des Phosphors

durch Licht. III. 86 pg. M. 3. — Abhandl. 9: Wirtz, C., u. Hügeler, P., Ueber die Gesetzmässigkeiten in den Bewegungen der von M. Wolf entdeckten raschlaufenden Sterne. 35 pg. m. 2 Tfln. M. 1.40.
Jahrg. 1918. Abteil. A. Abhandl. 1—6. 148 pg. m. 5 Fig. M. 6.70.

482 **Jena.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Herausgegeben von G. W. v. Zahn u. E. Kittlaus. Band 35 u. 36. Jena 1918. gr. 8. 6 u. 92 pg. m. 3 Karten u. 6 Figuren. Mark 3

483 **Lund.** — Weibull, M., Lunds Universitets Historia. Del I: 1668—1825. Lund 1918. gr. 8. 340 pg.

484 **Paris.** — Comptes-rendus hebdomadaires de l'Académie des Sciences. Paris. 4. av. figures. — Année 84 (tomes 168 et 169 en 52 nos.).

485 — Comptes-rendus des séances de la Société de Biologie. Paris. 8. av. figures. — Tome 82: Année 1919 (37 nos.).

486 **St. Petersburg.** — Mitteilungen der Kais. Russ. Geographischen Gesellschaft. Herausgegeben unter der Redaktion von G. J. Muschketow. Band 52. Heft 8. (Russisch.) St. Petersburg 1917. 8.

487 — Arbeiten der Kais. Naturforscher-Gesellschaft in St. Petersburg. Band 47. Heft 1: Protokolle der Sitzungen. (Russisch.) St. Petersburg 1917. gr. 8.

488 **Salzburg.** — Mitteilungen der Gesellschaft für Salzburger Landeskunde. Jahrgang 58: 1918. Heft 1 u. 2. Salzburg 1919. gr. 8. pg. 1—164 m. Abbildungen. 8

489 **Tiflis.** — Bericht der Kaukasischen Abteilung der Kais. Russ. Geographischen Gesellschaft für das Jahr 1915. (Russisch.) Tiflis 1917. 8.

490 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 63: 1918. Heft 1 u. 2. Zürich 1919. gr. 8. pg. 16 u. 1—292 m. 4 Tafeln u. Figuren.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 22.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

491 **Abende, Geographische.** Heft 1. Berlin 1919. 8. 32 pg. 1.25
Inhalt: Hettner, A., Die Einheit der Geographie in Wissenschaft u. Unterricht.

492 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Herausgegeben von C. Mense. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 23: Jahrgang 1919 (24 Hefte). 30

493 **Banse, E.,** Die Türkei. Eine moderne Geographie. 3. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 1 kolorirten Karte, 1 kolor. Tafel u. 61 Abbildungen. Leinenband. 22.50

494 **Beiträge** zur Geschichte der Naturwissenschaften. Nr. 57: Wiedemann, E., Definitionen verschiedener Wissenschaften u. über diese verfasste Werke. Erlangen (Sitzb. Phys.-med. Soz.) 1919. gr. 8. 32 pg. 1

495 **Beiträge** zur Landeskunde von Thüringen. Heft 1. Jena (Mitt. Geogr. Ges.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 3 Karten u. 4 Figuren. 1.50
Inhalt: Zahn, G. v., Die Moräne im Schneetiegel im Thüringerwald.

496 **Bialowies** in Deutscher Verwaltung. Herausgegeben von der Militärforstverwaltung Bialowies. 5 Hefte. Berlin 1917—19. 8. m. Karten, Tafeln u. Figuren. 21.50
Inhalt: Lautenschlager, Forstliche Verhältnisse; Escherich, Entomologische Streifzüge; Genthe, Geschichte des Wisents in Europa; Rörig, Säugetiere; Reichenow, Vogelfauna; Gräbner, Pflanzengeographische Verhältnisse; Steinecke, Kryptogamen; niedere Tierwelt; Schottler, Beiträge zur Geologie u. Bodenkunde; Geyer, Weichtiere. u. s. w.

Dacqué, E., Geographie der Vorwelt (Paläogeographie) — siehe Nr. 619.

497 **Eudoxos.** — Gisinger, F., Die Erdbeschreibung des Eudoxos von Knidos. Heidelberg 1917. 8. 35 pg.

498 **Heiderich, F.,** Die Erde. Eine allgemeine Erd- u. Länderkunde. Teil I: Allgemeine Erdkunde (Kosmische, physische, Bio- u. Anthropogeographie). Wien 1919. gr. 8. m. 210 Abbildungen. 12

499 **Hettner, A.,** Die Einheit der Geographie in Wissenschaft und Unterricht. Berlin 1919. 8. 32 pg. 1.25

500 **Jahresbericht** über die Leistungen auf dem Gebiete der Veterinär-Medizin. Herausgegeben von W. Ellenberger u. W. Schütz, redigirt von W. Ellenberger u. O. Zietzschmann. Jahrgang 36: 1916. Berlin 1919. Lex. 8. 7 u. 455 pg. 20

501 **Kleinpaul, R.,** Länder- und Völkernamen. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. 8. 139 pg. 1.25

502 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Herausgeber: Kosmos, Gesellschaft für Naturfreunde „Stuttgart". Schriftleitung: E. Nehmann. Stuttgart. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 16: 1919 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen). Mark 7.50

Kranz, W., Geologie und Hygiene im Stellungskrieg — siehe Nr. 625.

503 **Leipzig** als Stätte der Bildung. Unter Mitwirkung von W. Wundt, K. Weule u. a., herausgegeben von R. Kittel. (Geschichte der Universität; naturwissenschaftliche u. medizinische Institute; Museum für Völkerkunde; Büchereien u. s. w.) Berlin 1919. gr. 8. m. Abbildungen. 7.50

504 **Linné.** — Ribbing, E., Carl von Linné; hans personlighet och livsgärning. Upsala 1918. 8. 4 u. 292 pg. m. 14 Tafeln.

Machatschek, F., Allgemeine Geographie III u. IV — siehe Nr. 627.

505 **Miller, L. E.,** In the Wilds of South America. Six years of exploration in Colombia, Venezuela, British Guiana, Peru, Bolivia, Argentina, Paraguay and Brazil. New York 1919. roy. 8. with 70 illustrations. cloth.

506 **Metalnikow, S.,** Das Problem der Unsterblichkeit in der modernen Biologie. (Russisch.) St. Petersburg 1917. 8.

507 **Monatshefte, Naturwissenschaftliche,** für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Schule" u. „Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht".) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 1 (der ganzen Folge Bd. 18): 1919 (12 Hefte). 14

508 Le **Moniteur Scientifique** du Docteur Quesneville. Journal des Sciences pures et appliquées, comptes rendus des Académies et Sociétés savantes et revue des progrès accomplis dans les Sciences physiques, chimiques et naturelles. Paris. gr. in-8. — Année 63 (Série 5. Tome 9): 1919 (12 nos.).

509 **Näf, A.,** Idealistische Morphologie und Phylogenetik. (Zur Methodik der systematischen Morphologie.) Jena 1919. gr. 8. 6 u. 72 pg. m. 4 Figuren. 3

510 **Schaxel, J.,** Grundzüge der Theorienbildung in der Biologie. Jena 1919. gr. 8. 8 u. 221 pg. 10

511 **Snider, L. C.,** Geography of Oklahoma. Norman, Okl. (Bull. Okl. Geol. Surv.) 1919. 8.

512 **Zeitschrift, Geographische.** Herausgegeben von A. Hettner. Leipzig. gr. 8. m. Karten u. Figuren. — Jahrgang 25: 1919 (12 Hefte). 20

Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht — siehe Nr. 645.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

513 **Beobachter, Zoologischer.** (Der Zoologische Garten.) Zeitschrift für Biologie, Pflege u. Zucht der Tiere. Redigirt von R. Mahlau. Frankfurt. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 60: 1919 (12 Nrn.). 8

514 **Boas, J. E. V.,** Laerebog i Dyrerigets Naturhistorie. 8. oplag. Kjöbenhavn 1918. 8. 264 pg. m. 376 Figuren. Gebunden.

Desselben Verfassers: Laerebog i Zoologien. 4. udgave. 1916. 710 pg. m. Abbild.

515 **Catalogue** des Invertébrés de la Suisse. (Publication du Museum d'histoire naturelle de Genève.) Fascicules 9—11. Genève 1917—18. gr. in-8. av. 116 figures.

Fascic 9: Lessert, R. de, Opilions. 80 pg. av. 52 fig. — Fascic. 10: Lessert, R. de, Scorpions. 12 pg. av. 8 fig. — Fascic. 11: Weber, E. F. et Montet, G., Rotateurs. 353 pg. av. 56 fig. Fascic. 1—8. 1912—15. 180, 170, 657, 74, 53, 238, 223 et 127 pg. av. 512 fig. M. 71.60.

516 **Flugschriften** der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Nr. 42—46. Berlin 1918. 8. m. 47 Tafeln u. 16 Figuren. Jede Nummer 4

Nr. 42: Abidin, J., Pferdezucht u. Pferderassen im Osmanischen Reich. 31 pg. m. 17 Tfln. — Nr. 43: Topp, A., Ist es möglich u. empfehlenswert, die Lammzeit der Ziegen auf das ganze Jahr auszudehnen? 39 pg. — Nr. 44: Claus, E, Untersuchungen über Kriegspferde. 32 pg. — Nr. 45: Zander, E., Züchterische Bestrebungen zur Veredelung der Honigbiene. 40 pg. m. 26 Fig. — Nr. 46: Kronacher, E., Beitrag zur „Erbfehler"-Forschung in der Tierzucht. 32 pg.

517 **Forel.** — Volkart, O, August Forel; eine Skizze zu seinem 70. Geburtstage, 1. September 1918. Olten 1918. 8. 32 pg. m. 1 Bildnis. 1

518 **Jagd und Wild.** (Mitteilungen des Rheinischen Vereins für Denkmalpflege u. Heimatschutz. Jahrgang 12. Heft 2 u. 3.) Düsseldorf 1919. 8. 76 pg. m. 3 Tafeln u. 37 Figuren. 3

519 **Krenacher, C.**, Beitrag zur „Erbfehler"-Forschung in der Tierzucht. Berlin 1918. 8. 32 pg. Mark 4

520 — Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 4: Die Züchtung. Berlin 1919. gr. 8. 13 u. 357 pg. m. 146 Abbildungen. 18

Band I (Abteil. 1—3). 1917. m. Abbild. Leinenband. M. 22.50.

521 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1917. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 100 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 10

522 **Pieper, G. R.**, Allgemeine Zoologie. Einführung mit praktischen Uebungen. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 154 pg. m. 174 Figuren. Pappband. 4

523 **Stechе, O.**, Grundriss der Zoologie. Einführung in die Lehre vom Bau u. von den Lebenserscheinungen der Tiere für Studirende der Naturwissenschaften u. der Medizin. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 508 pg. m. 40 farbigen Tafeln in-4. u. 6 Figuren. 18

524 **Tierzucht, Deutsche Landwirtschaftliche.** Amtliches Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel u. F. Hösch. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 23: 1919 (52 Nrn.). 14

525 **Wild und Hund.** Illustrirte Jagdzeitung. Redaktion: E. Stahlecker. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 25: 1919 (52 Nrn.). 18

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

526 **Archiv, Schweizer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e di Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band III. Heft 2. Zürich 1919. Lex. 8. pg. 181—321 m. 39 Abbildungen. 15

Band III, jetzt vollständig, 321 pg. m. Abbild. Subskriptionspreis M. 30.

527 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 173. Heft 4—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 8 u. 243—498 m. 3 Tafeln u. 66 Figuren.

Inhalt: Hess, W. R., Ueber den Antrieb des Blutstromes durch aktive Gefässpulsationen (m. 1 Tfl.). — Schiefferdecker, P., Untersuchung einer Anzahl von Kaumuskeln des Menschen u. einiger Säugetiere in bezug auf ihren Bau u. ihre Kernverhältnisse. — Basler, A., Ueber den Druck in den kleinsten Blutgefässen der menschlichen Haut III. — Willer, A., Ueber Dauer der postmortalen Erregbarkeit der Muskulatur verschiedener Fischarten bei Sauerstoffmangel. — Romeis, B., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung innersekretorischer Organe VI (m. 2 Tfln.). u. s. w.

Band 173, jetzt vollständig, 501 pg. m. 3 Tafeln u. 122 Fig. M. 36.

528 **Falconer, W. W.**, Arthrometry, or the Measurement of the Movements of Joints. London 1919. 8.

529 **Fleisch, A.**, Experimentelle Untersuchungen über die Kohlensäurewirkung auf die Blutgefässe. Zürich 1918. gr. 8. 50 pg. m. 18 Figuren.

530 **Holmdahl, D. E.**, Utvecklingen av den kaudala delen av Ryggmärgen hos Människan, särskilt med hänsyn till Ventriculus terminalis och de kaudala Spinalnerverna och Spinalganglierna. Lund 1918. 4. 108 pg.

531 **Jahrbuch, Gegenbaur's Morphologisches.** Zeitschrift für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von G. Ruge. Band 50. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 451—600 m. 2 Tafeln u. 77 Figuren. 36

Inhalt: Felber, P., Anlage u. Entwicklung des Maxillare u. Prämaxillare beim Menschen. — Frey, H., Entwicklung der menschlichen Unterzungenbeinmuskeln u. der ihnen verbundenen Skeletteile. Musculus gastrocnemicus tertius. — Benoit, P. de, Ueber den Musculus palmaris brevis, das Ligamentum carpi transversum u. die Retinacula cutis hypothecaris. — Koster, J. J., Beitrag zur Kenntnis der Gesichtsmuskulatur der Sunda-Insulaner (m. 2 Tfln.).

Band 50, jetzt vollständig, 604 pg. m. 27 Tafeln (3 kolor.) u. 192 Fig. M. 95.

532 **Kestner, O.**, Innere Sekretion (Keimdrüsen, Pankreas, Nebenniere, Hypo- u. Epiphyse, Schilddrüse, Thymus u. s. w.). Leipzig 1919. 8. 2

533 **Landois, L.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 15. Auflage, bearbeitet von R. Rosemann. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 14 u. 482 pg. m. 3 Tafeln u. 117 Figuren. 16

Löb, W., Einführung in die Biochemie — siehe Nr. 698.

534 **Schrakamp, G.**, Physiologische Erklärung der Entzündungserscheinungen, zugleich Grundlagen der Physiologie des Bindegewebes. Schönberg (Meckl.) 1919. 8. 76 pg. m. 1 Figur. 2.50

Schryver, S. B., Introduction to the Study of Biological Chemistry — see nr. 744.

535 **Walter, H. E.**, The Human Skeleton. An interpretation. New York 1919. 8. with 157 illustrations. cloth.

536 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 28 (6—8 Hefte). Mark 26

537 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung I: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 45 (5 Hefte). 32

538 **Zentralblatt** für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von M. B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 30 (24 Nrn.). 40

Homo.

539 **Hartland, E. S.**, Matrilinial Kinship and the question of its Priority. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthrop. Assoc.) 1919. 8.

540 **Jahrbuch** des Städtischen Museums für Völkerkunde zu Leipzig. Band 7: 1915—17. Leipzig 1918. Lex. 8. 84 pg. m. 6 Tafeln u. 41 Abbildungen. 7.50

541 **Mitteilungen, Niederlausitzer.** Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie u. Altertumskunde. Band 14. Heft 1—4. Guben 1918. 8. pg. 1—152 m. Abbildungen. 3.50

542 **Norsworthy, N., and Whitley, M. T.**, Psychology of Childhood. New York 1919. 8. cloth.

543 **Olden, S. E.**, The People of Tipi Lapa (the Dakotas). Tipi Lapa Mitaoyate Kin. Milwaukee 1919. 8. cloth.

544 **Parsons, E. W. C.**, Notes on Zuñi. 2 volumes. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthrop. Assoc.) 1919. 8.

545 **Prudden, T. M.**, Further Study of prehistoric small House Ruins in the San Juan Watershed. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthrop. Assoc. 1919. 8.

546 **Remer, O.**, Die Agrarverfassung der Bantu im äquatorialen Afrika. Berlin 1918. 8. 61 pg.

547 **Woodson, C. G.**, A Century of Negro Migration. Washington 1919. 8.

Mammalia.

548 **Abidin, J.**, Pferdezucht und Pferderassen im Osmanischen Reiche. Berlin 1918. 8. 31 pg. m. 17 Tafeln. 4

549 **Bräuer**, Tafel der Pferderassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2

550 — Tafel der Rinderrassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2

551 **Heyer, W. A.**, Ueber Kälteschädigung und Kältetod des quergestreiften Säugetiermuskels. Göttingen 1917. 8. 63 pg.

552 **Heunzig, K.**, Tafel der Kaninchenrassen. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2

553 **Schmidtsdorff, J.**, Die Oberlippe von Trichechus (Rosmarus) rosmarus L. Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Halle 1915. 8. 65 pg. m. 11 Tafeln. 4

554 **Todd, T. W.**, Introduction to the Mammalian Dentition. St. Louis 1919. 8. with 100 illustrations. cloth.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Die Römerstadt Agunt bei Lienz in Tirol.

Eine Vorarbeit zu ihrer Ausgrabung
von **A. B. Meyer** und **A. Unterforcher.**

Ein Band von XI und 252 Seiten gross-8., mit 1 Karte, 3 Tafeln in Doppelformat, 2 Bildnissen und 6 Textabbildungen. 1908.

Preis 18 Mark.

Inhalt: Der Begräbnisplatz Agunt. Die ältesten Nachrichten aus neueren Zeiten Spätere Grabungen und Funde (1746, 1753, 1818, 1842 und 45, 1880). Allgemeine Bedeutung der Funde. Anregungen zu neuen Grabungen. Weitere Feststellungen. Lage und Bedeutung der Stadt. Römerfunde in der Umgegend von Agunt.

Aves.

555 **Dürigen, B.**, Die Geflügelzucht nach ihrem jetzigen rationellen Stande. 3., neubearbeitete Auflage. (2 Bände in 20 Lieferungen.) Berlin 1919. gr. 8. m. 24 Farbendrucktafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1. Jede Liefg. Mark 2

556 **Jarcyk, H.**, Ueber den Blutzucker bei Gänsen und Enten unter physiologischen und experimentell-pathologischen Bedingungen. Breslau 1918. 8. 49 pg. m. 2 Figuren.

557 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 1. Leipzig. 8. pg. 1—128 m. 1 Karte.

Inhalt: Lucanus, F. v., Zug u. Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs (m. 1 Karte). — Reichling, H., Beiträge zur Avifauna des Münsterlandes II. u. s. w. Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.

558 — Dasselbe. Jahrgang 65 (1917). Band 2: Festschrift zum 70. Geburtstage A. Reichenows, unter Schriftleitung von H. Schalow herausgegeben vom Vorstande der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. Leipzig 1919. 8. 13

559 **Kaupp, B. F.**, Anatomy of the Fowl. Philadelphia 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

560 **Lucanus, F. v.**, Zug und Wanderung der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs. (Leipzig, Journ. Ornithol.) 1919. 8. 73 pg. m. 1 Karte.

561 **Raschke, W.**, Tafel ausländischer (und seltener einheimischer) Vögel. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2

562 — Tafel einheimischer Vögel. 2. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 2

563 **Welt, Die Gefiederte.** Zeitschrift für Vogelliebhaber. Gegründet von K. Russ, herausgegeben von K. Neunzig. Magdeburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 48 (52 Nrn.). 8

Pisces.

564 **Marcus, K.**, Die untere Donau und ihre Fischerei. Berlin (Meereskunde) 1918. 8. 40 pg. m. 20 Figuren. 1

Mollusca.

565 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster, fortgesetzt von W. Kobelt. Nürnberg 1918. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 579 (Band VII. Heft 21): pg. 1—24 (v. Abteilung 2a: Lima) m. 5 Tafeln. 10

Liefg. 1—578. 1848—1915. m. 3 Bildnissen u. 4313 meist kolor. Tafeln. M. 5118 (v. R. Friedländer & Sohn M. 3702 zu beziehen).

Insecta.

566 **Annales** de la Société Entomologique de France. Volume 87: Année 1918. Trimestres 1 et 2. Paris. 8. pg. 1—288 av. figures.

Cont.: Bondroit, J., Les Fourmis de France et de Belgique. — Fleutiaux, E., Nouvelles contributions à la Faune de l'Indo-Chine Française. — Dalman, Synopsis des Araignées de la famille des Prodidomidae I.

567 **Bienenzucht, Die Deutsche**, in Theorie und Praxis. Herausgegeben von F. Gerstung. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (12 Nrn.). 3

568 **Bondroit, J.**, Les Fourmis de France et de Belgique. (Paris, Ann. Soc. Entom. Fr.) 1918. 8. 174 pg. av. 83 figures.

569 **Bryk, F.**, Neue exotische, insbesondere Äthiopische Schmetterlinge. Berlin (Arch. Naturg.) 1916. gr. 8. 16 pg. m. 1 kolorirten Tafel. 4

570 **Fahrenholz, H.**, Weitere Beiträge zur Kenntnis der Anopluren. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. gr. 8. 34 pg. m. 1 Tafel u. 22 Figuren. 3.50

571 — Anopluren des Zoologischen Museums zu Hamburg. (3. Beitrag zur Kenntnis der Anopluren.) Hamburg (Mitt. Zool. Mus.) 1917. Lex. 8. 22 pg. m. 5 Figuren. 2.50

572 **Fleutiaux, E.**, Nouvelles contributions à la Faune de l'Indo-Chine Française: Coleoptera Serricornia. (Paris, Ann. Soc. Entom. Fr.) 1918. 8. 104 pg.

573 **Herter, J.**, Wegweiser für neuzeitliche Bienenzucht, mit besonderer Berücksichtigung der Königinzucht. 4. Auflage. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 214 pg. kart. 4

574 **Horn, W.**, Eine kleine Insektenausbeute auf Lazarettschiffen des östlichen Kriegsschauplatzes. Berlin (Entom. Mitteil.) 1916. gr. 8. 9 pg. 080

575 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Band VIII. Nr. 1—3. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 1—64 m. 31 Figuren. 450

Inhalt: Gebien, H., Beitrag zur Kenntnis der Gattung Setenis, Schluss. — Obenberger, J., Neue exotische Agrilini. — Späth, F., Ueber die von Kirsch beschriebenen Amerikanischen Cassidinen. — Rosenfeld, W., Schlupfwespen u. Borkenkäfer. — Kieffer, J. J., und Thienemann, A., Chironomiden, gesammelt von A. Koch auf den Lofoten, der Bäreninsel u. Spitzbergen. — Strand, E., H. Sauter's Formosaausbeute: Pyralididae, Subfamilien Sterictinae, Endotrichinae, Pyralidinae u. Hydrocampinae. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Nrn.) M. 18.

Raschke, W., Tafel der Schädlinge des Gartenbaues und der Landwirtschaft — siehe Nr. 599.

576 **Strand, E.**, Lepidoptera aus Bonaberi in Kamerun. II. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1915. gr. 8. 32 pg. m. 2 Figuren. 180

I — siehe Nr. 345.

577 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Limacodidae, Lasiocampidae und Psychidae. (Berlin, Supplem. Entom.) 1915. gr. 8. 10 pg. 1

578 — Ueber einige von E. Hintz gesammelte Hymenoptera und Lepidoptera. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1917. gr. 8. 10 pg. 120

579 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute. Abbildungen von einigen früher beschriebenen Heterocera. (Berlin, Entom. Mitteil.) 1917. gr. 8. 3 pg. m. 1 Tafel. 1

580 — H. Sauter's Formosa-Ausbeute: Pyralidae, Subfamilie Pyraustidae. (Dresden, D. Entom. Zeitschr. Iris) 1918. gr. 8. 59 pg. 3

Verbesserung der Anzeige Nr. 2490, Naturae Novitates 1918.

581 **Tidskrift, Entomologisk**, udgiven av Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique, publié par la Société Entomologique à Stockholm. Année 39: 1918 (4 nos.). Stockholm. 8. 4 et 246 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.

Cont.: Wahlgren, E., Zur Kenntnis Schwedischer Dipteren III. — Jansson, A., Coleopterologiskt fran Hjälmarsträuderna. — Neander, A., Ytterligare om Kronobergs läns Macrolepidoptera. — Ortstadius, E., Ytterligare anteckningar om Fjärilar, huvudsakligen Smaafjärilar, i Kronobergs län. — Tullgren, A., Zur Morphologie u. Systematik der Hemipteren I. — Ringdahl, O., Neue Nordische Anthomyiden. — Ljungdahl, D., Nagra Puppbeskrivningar. — Melin, D., Nagra tankar om Mimicry och skyddande Likhet med stöd av dipterologiska studier (m. 2 Tfn.). — Nordström, F., Bidrag till kännedomen om Sveriges Dagfjärilar. etc.

582 **Ulmer, G., Strand, E., und Horn, W.**, Ueber W. Horn's Litauische entomologische Kriegsausbeute 1916 (besonders Trichoptera, Ephemeroptera, Lepidoptera und Hymenoptera). (Berlin, Entom. Mitteil.) 1918. gr. 8. 39 pg. 3

583 **Zander, E.**, Züchterische Bestrebungen zur Veredelung der Honigbiene. Berlin 1918. 8. 40 pg. m. 26 Figuren. 4

Arachnida, Crustacea, Rotatoria.

584 **Delachaux, T.**, Cladocères des Andes Péruviennes. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 17 pg. av. 3 planches.

585 **Lessert, R. de**, Catalogue des Opilions de la Suisse. Genève 1917. gr. in-8. 80 pg. av. 52 figures.

586 — Catalogue des Scorpions de la Suisse. Genève 1917. gr. in-8. av. 8 figures.

587 **Weber, E. F., et Montet, G.**, Catalogue des Rotateurs de la Suisse. Genève 1918. gr. in-8. 12 et 339 pg. av. 56 figures.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

588 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 39. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 4 u. 209—303 m. 1 kolorirten Tafel u. 146 Figuren. 10

Inhalt: Lindemann, E., Untersuchungen über Süsswasser-Peridineen u. ihre Variationsformen (m. 1 Tf.). — Franz, V., Zur Frage der phylogenetischen Stellung der Protisten, insbesondere der Protozoen. u. s. w.

Band 39, jetzt vollständig, 307 pg. m. 17 Tafeln (5 kolor.) u. 160 Fig. M. 63.

Botanik.

Allgemeines.

589 **Index** Seminum in Horto botanico Berolinensi-Dahlemensi anno 1918 collectorum. Lipsiae (Notizbl. Bot. Gart. Berl.) 1919. 8. maj. 6 pg. Mark 0.60

Maurizio, A., Nahrungsmittel aus Getreide, ihre botanischen u. a. Eigenschaften — siehe Nr. 700.

590 **Mitteilungen** aus dem Institut für allgemeine Botanik in Hamburg. Band III. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 58 pg. m. 7 Tabellen. 10

591 **Notizblatt** des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für die Deutschen Kolonien. Appendix 33. Leipzig 1919. gr. 8. 6 pg. 0.60

Inhalt: Index seminum in Horto botan. 1918 collectorum.

Bisher erschien (1895—1918): Nr. 1—66 u. Appendix 1—32. m. 22 z. T. kolor. Karten u. Fig. M. 156.55.

592 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 10. Heft 11. Jena 1919. gr. 8. pg. 641—752 m. 16 Figuren.

Inhalt: Sierp, H., Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Lichts auf das Wachstum der Koleoptile von Avena sativa. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.

593 **Zeitschrift** für Obst- und Gartenbau. Schriftleitung: M. Lindner. Dresden. gr. 8. — Neue Folge. Jahrgang 45: 1919 (12 Nrn.). 4

594 **Zeitschrift, Schweizerische,** für Obst- und Weinbau. Redakteur: Müller-Thurgau. Frauenfeld. gr. 8. — Jahrgang 28: 1919 (26 Nrn.). 6

595 **Zeitschrift** für Zuckerrübenbau. Organ des Bundes Deutscher Zuckerrübenbauer. Hannover. gr. 8. — Jahrgang 3: 1919 (12 Hefte). 8

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

596 **Alyangar, N.**, Einwirkung der verschiedenen Kalisalze auf die Phosphorsäureaufnahme der Pflanzen und die Ausnutzung der Phosphate. Göttingen 1917. 8. 102 pg.

597 **Görrig, E.**, Vergleichende Untersuchungen über den Carotin- und Xanthophyllgehalt grüner und herbstlich gelber Blätter. München 1917. 8. 57 pg.

Kirstein, K., Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaft der Gymnospermae — siehe Nr. 602.

598 **Klebs, G.**, Ueber das Treiben der einheimischen Bäume, speziell der Buche. Heidelberg (Abh. Akad.) 1914. 4. 116 pg. m. 20 Figuren. 7.50

599 **Raschke, W.**, Tafel der Schädlinge des Obst-, Garten- und Gemüsebaues und der Landwirtschaft. 3. Auflage. Annaberg 1919. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. 1.60

600 **Regli, O.**, Untersuchungen über das exzentrische Dickenwachstum bei Krautpflanzen. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 64 pg. m. Figuren.

601 **Sierp, H.**, Beitrag zur Kenntnis des Einflusses des Lichts auf das Wachstum der Koleoptile von Avena sativa. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1918. gr. 8. 89 pg. m. 16 Figuren.

Phanerogamae.

602 **Kirstein, K.**, Serodiagnostische Untersuchungen über die Verwandtschaften innerhalb der Pflanzengruppe der Gymnospermae. Königsberg 1918. 8. 70 pg. m. 1 Figur.

603 **Webster, A. D.**, Coniferous Trees for profit and ornament. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist 1906 erschienen:

MÜLLER, W., und KRÄNZLIN, F., Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideenarten. gr. 8. 60 Tafeln in vollendeter Farbendruck mit 38 pg. Text, in farbigem Umschlag kartonirt. — Preis 10 Mark.

Cryptogamae.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 588.

604 **Hasler, A.**, Beiträge zur Kenntnis der Crepis- und Centaurea-Puccinien vom Typus der Puccinia Hieracii. (Jena, Zentralbl. Bakteriol.) 1918. gr. 8. 66 pg. m. 14 Figuren.

605 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 60. Heft 5 u. 6. Dresden 1919. gr. 8. pg. 28 u. 209—361 m. 4 Figuren.

Inhalt: Hieronymus, G., Aspleniorum species novae et non satis notae. II. — Lettau, G., Schweizer Flechten II. — Möller, H., Beiträge zur Moosflora Javas, Straits Settlements u. Birmas. u. s. w.

Band 60, jetzt vollständig, 389 pg. m. Fig. M. 30.

606 — Dieselbe. Band 61, 1919 (6 Hefte). Mark 40

Preisänderung der Anzeige Nr. 138.

607 **Hieronymus, G.**, Aspleniorum species novae et non satis notae. Beschreibungen von neuen Arten u. Bemerkungen zu älteren Arten der Gattung Asplenium. Mitteilung 2. (Dresden, Hedwigia) 1919. gr. 8. 59 pg.

Mitteil. 1 erschien 1905.

608 **Lettau, G.**, Schweizer Flechten. 2 Teile. (Dresden, Hedwigia) 1918—19. gr. 8. 45 u. 46 pg.

Florae.

609 **Buchenau, F.**, Flora von Bremen und Oldenburg. 8. Auflage, herausgegeben von G. Bitter. Leipzig 1919. 8. 8 u. 344 pg. m. 97 Figuren. Pappband. 5

610 **Hegi, G.**, Illustrirte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. (6 Bände.) Bd. VI (Scrophulariaceen-Compositen). 1. Hälfte. München 1918. Lex. 8. 544 pg. m. 30 meist kolorirten Tafeln. 22.50

Band I—III (Pteridophyta; Gymnospermae; Monocotyledones; Dicotyledones, Teil 1). 1909—12. 560, 405 u. 607 pg. m. 121 Tafeln (112 kolor.) u. 717 Fig. M. 56, in Leinenband M. 65.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

611 **Berg- und Hüttenkalender** für 1919. Jahrgang 64. Essen 1918. 12. 256 pg. m. Figuren. Pappband. 6

612 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" u. des „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nugel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 16 (Neue Folge. Jahrg. 7): 1919 (26 Hefte). 24

613 **Norges Geologiska Undersökelse.** Nr. 84. Christiania 1918. 8. 348 pg. m. 21 Tafeln.

Inhalt: Holtedahl, O., Bidrag til Finmarkens Geologi.

614 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band IV. Heft 2—4. Berlin 1918. kl. 4. pg. 4 u. 85—352 m. 23 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren.

Inhalt: Pannekoek van Rheden, J. J., Geologische Notizen über die Halbinsel Sanggar, Insel Soembawa, mit Nachtrag (m. 12 Tfln.). — Gogarten, E., Die Vulkane der nördlichen Molukken (m. 4 Tfln.). — Friedländer, J. J, Ueber den vulkanischen Ausbruch in San Salvador im Juni 1917 (m. 5 Tfln.). Weitere Nachrichten über den Ausbruch in San Salvador (m. 2 Tfln.) u. s. w.

Band IV, jetzt vollständig, 356 pg. m. 46 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 20. — Bd. I—III. 1915—17. m. zahlreichen Tfln. u. Fig. Jeder Bd. M. 20. — Ergänzungsbd. I (Reck, H, Physiographische Studien über vulkanische Bomben). 1915. m. 15 Tfln. u. Fig. M. 10.

615 **Zentralblatt** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, G. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Stuttgart. 8. — Jahrgang 19: 1919 (24 Nrn.). 20

Für Abnehmer des Neuen Jahrbuches M. 14.

Paläontologie.

616 **Hede, J. E.**, Faunan i Kalksandstenens bottenlager söder om Klintehamn på Gotland. Stockholm (Sver. Geol. Undersökn.) 1917. 8.

Geologie.

617 **Archiv** für Lagerstättenforschung. Herausgegeben von der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt. Heft 9, 23 u. 24. Berlin 1916—17. gr. 8. m. 5 kolorirten Karten, 4 kolor. Tafeln u. 15 Figuren. Mark 18

Heft 9: Fuchs, A., Gliederung u. Tektonik der Oberkoblenzschichten im Quellensattel u. im Ganggebiet von Bad Ems. 80 pg. m. 1 Karte u. 2 Tfln. M. 5. — Heft 23: Kraiss, A., Geologische Untersuchungen über das Ölgebiet von Wietze. 64 pg. m. 3 Karten, 1 Tfl. u. 1 Fig. M. 5. — Heft 24: Kretschmer, F., Die erzführende Diabas- u. Schalsteinzone Sternberg—Bennisch. 198 pg. m. 1 Karte, 1 Tfl. u. 14 Fig. M. 8.

Heft 1—8 u. 10—22. 1910—45. m. 208 z. T. kolor. Karten, Tafeln u. Fig. M. 213.50.

618 **Bölsche, W.**, Eiszeit und Klimawechsel. Stuttgart 1919. 8. 77 pg. 1.80

619 **Dacqué, E.**, Geographie der Vorwelt (Paläogeographie). Leipzig 1919. 8. 104 pg. m. 18 Figuren. 1.60

620 **Enquist, F.**, Die glaziale Entwicklungsgeschichte Nordwest-Skandinaviens. Stockholm (Sver. Geol. Undersökn.) 1918. 8.

621 **Frech, F.**, Allgemeine Geologie. (6 Bände.) Bd. 5: Steinkohle; Wüsten u. Klima der Vorzeit. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 128 pg. m. 39 Figuren. Jeder Band 1.60

Ferner in 3. Auflage erschienen: Band 1, 2 u. 4.

622 **Fuchs, A.**, Die Gliederung und Tektonik der Oberkoblenzschichten im Quellensattel und im Ganggebiet von Bad Ems. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1916. gr. 8. 80 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 2 kolor. Tafeln. 5

623 **Holtedahl, O.**, Bidrag til Finmarkens Geologi. Christiania (Norges Geol. Unders.) 1918. 8. 313 pg. m. 21 Tafeln.

624 **Kraiss, A.**, Geologische Untersuchungen über das Ölgebiet von Wietze in der Lüneburger Heide. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1916. gr. 8. 64 pg. m. 3 kolorirten Karten, 1 kolor. Tafel u. 1 Figur. 5

625 **Kranz, W.**, Geologie und Hygiene im Stellungskrieg. Stuttgart (Zentralbl. Mineral.) 1917. 8. 72 pg. m. 37 Figuren. 2.80

626 **Kretschmer, F.**, Die erzführende Diabas- und Schalsteinzone Sternberg—Bennisch. Berlin (Arch. Lagerst.-Forsch.) 1917. gr. 8. 198 pg. m. 1 kolorirten Karte, 1 kolor. Tafel u. 14 Figuren. 8

627 **Machatschek, F.**, Geomorphologie und Physiogeographie des Süsswassers. 2 Teile. (Allgemeine Geographie III u. IV.) Leipzig 1919. 8. 129 u. 122 pg. m. 57 Figuren. Jeder Teil 1.60

Martel, L., Les Explosifs dans les Mines — voir no. 699.

628 **Scheibener, E.**, Schweizerische Kohlen-Lagerstätten. St. Gallen 1918. 8. 62 pg. 3

629 **Zahn, G. v.**, Die Moräne im Schneetiegel im Thüringerwald. Jena (Mitt. Geogr. Ges.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 3 Karten u. 2 Figuren. 1.80

Mineralogie und Kristallographie.

630 **Dahms, P.**, Bergmehl und essbare Erde. (Leipzig, Monatsh. nat. Unters.) 1918. 8. 11 pg.

631 — Mineralogische Untersuchungen über Bernstein. XII: Bernsteintropfen. Danzig (Schrift. Naturf. Ges.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 13 Figuren.

632 **Groth, P.**, Chemische Kristallographie. Teil V: Aromatische Kohlenstoffverbindungen mit mehreren Benzolringen; heterozyklische Verbindungen. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 1063 pg. m. 955 Figuren. 60

Das jetzt vollständige Werk, 5 Teile, 1906—19. 634, 923, 812, 809 u. 1071 pg. m. 3342 Fig. (Teil I—III in Leinenbd.) M. 182. — Desselben Verfassers: Einleitung in die chem. Kristallographie. 1904. 85 pg. m. 6 Fig. Leinenbd. M. 4. — Physikalische Kristallographie. 4. Aufl. 1905. 820 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 750 Fig. M. 19.

633 **Hofman, H. O.**, Metallurgy of Lead. New York 1918. roy. 8. with figures. cloth.

Namias, R., Il Chimico Siderurgico — vedi no. 702.

634 **Niggli, P.**, Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 288 pg. m. Figuren. Subskriptionspreis Mark 22

635 **Savoia, U.**, Metallurgia generale e Siderurgia. Capisaldi e riassunti. Milano 1919. in-8. gr. c. figure.

636 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen. Schriftleitung: W. Beumer u. O. Petersen. Düsseldorf. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 39: 1919 (52 Nrn.). 36

Mathematik.

637 **Auerbach, F.**, Die graphische Darstellung. Allgemeinverständliche, durch zahlreiche Beispiele aus allen Gebieten der Wissenschaft u. Praxis erläuterte Einführung in Sinn u. Gebrauch der Methode. 2. Auflage. Leipzig 1918. 8. 118 pg. m. 139 Figuren. 160

638 **Bobr, S.**, Beitrag zur Theorie der linearen Funktionen von abzählbar unendlich vielen Variabeln und deren Interpretation in einem Raume von abzählbar unendlich vielen Dimensionen. Zürich 1918. 8. 80 pg.

639 **Du Pasquier, G.**, Introduction à la Science Actuarielle. Neuchâtel 1918. 8. 178 pg.

640 **Harang, F.**, Eléments de Trigonométrie, suivis d'une instruction sur la règle à calcul. Paris 1919. 8.

641 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 149. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. 4. pg. 1—96 m. 4 Figuren.

Inhalt: Haar, A., Über die Variation der Doppelintegrale. — Jolles, S., Invarianz u. Umkehrung von Projektivitäten u. Kollineationen. — Epstein, P., Über Elementarkettenbrüche, lineare Substitutionen u. indefinite binäre quadratische Formen I. — Bauer, M., Zur Theorie der Fundamentalgleichung.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 20.

642 **Königsberger, L.**, Ueber die Hamilton'schen Differentialgleichungen der Dynamik III. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 73 pg. 250

I u. II. 1916—17. 32 u. 55 pg. M. 3.40.

643 **La Vallée Poussin, C. de**, L'approximation des Fonctions d'une variable réelle. Genève 1918. 8. 25 pg.

644 **Mangoldt, H. v.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Für Studirende u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung u. der analytischen Geometrie. Leipzig 1919. gr. 8. 17 u. 516 pg. m. 132 Figuren. 20

Band II erscheint im Sommer, III Ende dieses Jahres.

645 **Zeitschrift** für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen. Herausgegeben von H. Schotten u. W. Lietzmann. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 50: 1919 (12 Nrn. in 9 Heften). 14

646 **Zeitschrift** für Versicherungswesen. Herausgeber: C. Neumann. Berlin. 4. — Jahrgang 43: 1919 (52 Nrn.). 36

Astronomie und Geodäsie.

647 **Annuaire** du Bureau des Longitudes pour l'an 1919. Paris 1919. 12. av. figures.

Bjerke, E., Meteorer — siehe Nr. 652.

648 **Kaye, G. R.**, The Astronomical Observatories of Jai Singh. Calcutta (Archeol. Surv. Ind.) 1918. 4. with plates. cloth.

649 **Marcolongo, R.**, Il Problema dei tre Corpi da Newton (1686) ai nostri giorni. Milano 1919. 8.

650 **Wirtz, C., und Hügeler, P.**, Ueber die Gesetzmässigkeiten in den Bewegungen der von M. Wolf entdeckten raschlaufenden Sterne. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 35 pg. m. 2 Tafeln. 140

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

WEBER, J. C., Die Mineralien in 64 Abbildungen nach der Natur. 2. Auflage, verbessert und vermehrt unter Mitwirkung von C. K. Haushofer. 1871. 12. 64 kolorirte Tafeln mit 29 pg. Text. In Leinenband. Ermässigter Preis Mark 3 (statt M. 10.50).

Physik.

654 **Annalen** der Physik. Herausgegeben von W. Wien und M. Planck. Leipzig. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 361—365 (4. Folge. Bd. 58—60) in 24 Heften. Jeder Band Mark 22
Preisänderung der Anzeige Nr. 190.

652 **Bjerke, E.**, Meteorer. Christiania 1918. 8. 203 pg.

Bölsche, W., Eiszeit und Klimawechsel — siehe Nr. 618.

653 **Dover, A. T.**, Electric Motors and Control Systems. New York 1919. 8. with 315 figures. cloth.

654 **Erfindungen und Erfahrungen, Neueste,** auf dem Gebiete der praktischen Technik, Elektrotechnik, Gewerbe, Industrie, Chemie, Land- und Hauswirtschaft. Herausgegeben von L. E. Andés. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 46: 1919 (13 Hefte). 10.80

655 **Ergebnisse** der täglichen Niederschlagsmessungen auf den Meteorologischen und Regenmess-Stationen in der Schweiz. Herausgegeben von der Schweizer. Meteorolog. Zentralanstalt. Jahrgang 1917. Zürich 1918. 4. 4 u. 232 pg.

656 **Ferry, E. S., and others,** Handbook of Physics Measurements. Volume I: Fundamental measurements; properties of matter; optics. New York 1919. 8. cloth.

657 **Fuss, K., und Hensold, G.**, Lehrbuch der Physik für den Schul- und Selbstunterricht. 16. Auflage. Gekürzte Ausgabe. Freiburg 1918. gr. 8. 20 u. 448 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 401 Figuren. 7.40

658 **Gautier, R.**, Résumé météorologique de l'année 1917 pour Genève et le Grand Saint-Bernard. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 153 pg.

659 **Gautier, R., et Rod, E.**, Nouvelles moyennes pour les principaux Eléments météorologiques de Genève de 1826 à 1915 ou 1917. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 21 pg.

660 — Observations météorologiques faites aux fortifications de Saint-Maurice pendant l'année 1917. Genève (Arch. Sc. Phys.) 1918. 8. 57 pg.

661 **Gruner, P.**, Die Dämmerungserscheinungen nach bisherigen und neueren Beobachtungen in der Schweiz. Leipzig (Beitr. Phys. fr. Atmosph.) 1918. 8. 28 pg. m. Figuren.

662 **Jahrbücher** des Physikalischen Nikolai-Haupt-Observatoriums. Meteorologische Beobachtungen des Wladiwostokschen Meteorolog. Observatoriums. 1915. Heft 4. (Russisch.) Wladiwostok 1917. 4.

Königsberger, L., Ueber die Hamilton'schen Differentialgleichungen der Dynamik — siehe Nr. 642.

663 **Lenard, P.**, Ueber Ausleuchtung und Tilgung des Phosphors durch Licht. Teil 3: Spektrale Ausleuchtungs- u. Tilgungsverteilungen, Einzelverhalten der Banden; Mechanismus der Ausleuchtung u. Tilgung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 86 pg. 3
Teil 1 u. 2. 1917. 45 u. 33 pg. m. 1 Fig. M. 3.20.

664 **Mach, E.**, Die Prinzipien der Wärmelehre. Historisch-kritisch entwickelt. 3. Auflage Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 484 pg. m. 6 Bildnissen u. 105 Figuren. 18

665 **Mitteilungen** des Technischen Versuchsamtes, Wien. Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter Österreichischer Versuchsanstalten. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1919 (4 Hefte). 10

666 **Nissen, F. S.**, Fjeldets Meteorologi. Kort utsigt over Norsk Höifjeldsklima. Christiania 1918. 8. 22 pg. m. 23 Figuren.

667 **Ostwald, W.**, Der Farbenatlas Etwa 2500 Farben in 13 Kästen oder auf 103 Tafeln mit Beschreibung u. Gebrauchsanweisung, 13 Nachrichtsblättern u. 1 Anhang. Leipzig 1919. — Lieferung 25 u. 26. Subskriptionspreis 20 bezw. 36
Das jetzt vollständige Werk: Ausgabe A (in Kästen). M. 800; Ausg. B (auf Tafeln). M. 1000. Der Subskriptionspreis ist erloschen.

Spielmann, P. E., Tables of physical Constants of special interest to the Light and Naphtha Section of Coal Tar Industry — see nr. 713.

668 **Thurn, H.**, Die Funkentelegraphie. 5. Auflage. Leipzig 1918. 8. 6 u. 106 pg. m. 51 Figuren. 1.60

669 **Warburg, E.**, Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen. VIII: Photolyse wässeriger Lösungen u. das photochemische Äquivalentgesetz. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 19 pg. m. 2 Figuren. 1
I—V u. VIII. 1911—18. 11, 10, 16, 14, 12 u. 18 pg. m. 6 Fig. M. 3.50; VI als Sonderdruck nicht erschienen.

670 **Zeitschrift, Schweizerische Elektrotechnische.** Redaktion: S. Herzog. Zürich. 4. — Jahrgang 16: 1919 (52 Hefte). Mark 30

671 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der naturwissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt; Schriftleitung: F. Göpel. Mit Beiblatt: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 39: 1919 (12, Beiblatt 24 Hefte). 36

672 **Zeitschrift** der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. (Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde.) Schriftleitung: A. Blaschke. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 29: 1919 (24 Hefte). 6

673 **Zeitschrift** für ophthalmologische Optik mit Einschluss der Instrumentenkunde. Herausgegeben von R. Greeff, M. v. Rohr u. a. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1919 (6 Hefte). 12

674 **Zeitschrift** für den Physikalischen und Chemischen Unterricht. Herausgegeben von F. Poske. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 32: 1919 (6 Hefte). 16

Chemie.

675 **Agthe, C.,** Kritische Betrachtungen über anorganische Fluorverbindungen. Zürich 1918. 8. 56 pg.

676 **Annales** de Chimie analytique et de Chimie appliquée et Revue de Chimie analytique réunies. Organe de la Société des Chimistes Français. Paris. 8. — Série 2. Tome 1: Année 1919 (12 nos.).

Alyangar, N., Einwirkung der verschiedenen Kalisalze auf die Phosphoraufnahme der Pflanzen — siehe Nr. 596.

677 **Bianchi, U.,** Il Selenio. Milano 1919. 12

678 **Bulletin** des Sciences Pharmacologiques. Organe scientifique et professionel. Rédacteur principal: E. Perrot. Paris. 8. — Tome 26 (année 21): 1919 (12 nos.).

679 Le **Caoutchouc et la Gutta-Percha.** Revue scientifique et industrielle. Paris. 4. — Année 16: 1919 (12 nos.).

680 **Chalmers, T. W.,** The Production and Treatment of Vegetable Oils. London 1919. 4. cloth.

681 **Chemiker-Kalender** 1919. Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Pharmazeuten u. s. w. Herausgegeben von R. Biedermann. 2 Teile. Jahrgang 40. Berlin 1919. 12. 488 u. 345 pg. m. Figuren. Pappband u. geh. 6.60

682 **Chemiker-Zeitung, Oesterreichische** (vormals Zeitschrift für Nahrungsmitteluntersuchung u. s. w.). Herausgeber: H. Heger u. E. Strasny. Wien. 4. — Neue Folge. Jahrgang 22: 1919 (24 Nrn.). 18

Dahms, P., Bergmehl und essbare Erde — siehe Nr. 630.

683 **Dost, K., und Hilgermann, R.,** Grundlinien für die chemische Untersuchung von Wasser und Abwasser. 2. Auflage, von R. Hilgermann u. A. Zitek. Jena 1919. kl. 8. 10 u. 144 pg. m. 14 Figuren. 3.20

684 **Düben, L.,** Ueber die Einwirkung von Phenylmagnesiumbromid und einige 8-Substitutionsproducte des Kaffeins. Halle 1917. 8. 39 pg.

Erfindungen und Erfahrungen, Neueste, auf dem Gebiete der Industrie, Chemie u. s. w. — siehe Nr. 654.

685 **Essigindustrie, Die Deutsche.** Wochenschrift für das Gebiet der Essigfabrikation u. verwandter Betriebszweige. Schriftleiter: Wüstenfeld. Berlin. 4. — Jahrgang 23: 1919 (52 Nrn.). 20

686 **Forcrand, R. de,** Cours de Chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. et S. P. C. N. 2. édition. (2 volumes.) Vol. I: Généralités; Chimie minérale. Paris 1918. 8. 8 et 488 pg. av. 26 figures.

687 **Fränkel, S.,** Die Arzneimittel-Synthese auf Grundlage der Beziehungen zwischen chemischem Aufbau und Wirkung. 4., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. Lex. 8. 8 u. 883 pg. 68

688 **Fryer, P. J., and Weston, F. E.,** Technical Handbook of Oils, Fats and Waxes. Volume II: Practical and analytical. Cambridge 1919. 8. cloth.
Vol. I (Chemical and general). 1917. cloth.

689 **Gann, J. A.,** Zusammenhang zwischen chemischer Konstitution von organischen Verbindungen und ihrer Fähigkeit, saure Goldhydrosole zu fällen. Göttingen 1916. 8. 51 pg.

Görrig, E., Ueber den Carotin- und Xanthophyllgehalt grüner und herbstlich gelber Blätter — siehe Nr. 597.

Groth, P., Chemische Kristallographie — siehe Nr. 682.

690 **Handbuch** der Gastechnik. Herausgegeben von E. Schilling u. H. Bunte. Neubearbeitung u. Erweiterung des Handbuchs der Steinkohlengasbeleuchtung von N. H. Schilling. (10 Bände.) Bd. IX. München 1919. gr. 8. 8 u. 338 pg. m. 115 Figuren. Mark 20

Inhalt: Witzeck, Steinkohlengas aus Kokereien. — Strache, Vergasung im Generatoren. Kohlenstoffreiche Leucht- u. Heizgase.

Band VI, VIII u. X (soweit bisher erschienen). 1914—17. 256, 191 u. 315 pg. m. 541 Fig. M. 41.50.

Hofman, H. O., Metallurgy of Lead — see nr. 633.

691 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1917. Jahrgang 23. Bearbeitet von B. Rassow, P. Schmidt u. W. Everding. Abteilung II: Organischer Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 346 pg. m. 76 Figuren. 24

Jahrg. 23, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 1918—19. 466 u. 328 pg. m. 319 Fig. M. 48.

692 **Jander, G.**, Ueber die Tellursäure und ihre Alkalisalze in ihrem Verhalten als Halbkolloide. Berlin 1917. 8. 66 pg.

693 **L'Industrie Chimique.** Revue universelle des produits chimiques et des industries annexes. Paris. 4. — Année 6: 1919 (12 nos.).

694 **Journal** de Pharmacie et de Chimie. Rédacteur principal: L. Grimbert. Paris. 8. — Année 111 (Série 7. Tome 11): 1919 (24 nos.).

695 **Journal** of the Chemical Society of London, containing Proceedings, Papers communicated to the Society and Abstracts of Chemical Papers. Editor: J. C. Cain. London. 8. with figures. — Year 1919 (volumes 115 and 116, 12 nrs.).

696 **Lemarchands**, La Chimie raisonnée. La Chimie n'est par une science de mémoire; comment on doit l'apprendre? 2. édition. Paris 1918. 8. 174 pg.

697 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie (früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide"). Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1919 (Band 24 u. 25) (12 Hefte). 36

698 **Löb, W.**, Einführung in die Biochemie in elementarer Darstellung. 2., vermehrte Auflage von H. Friedenthal. Leipzig 1918. 8. 82 pg. m. 12 Figuren. 160

699 **Martel, L.**, Les Explosifs dans les Mines. Etude pratique de leur emploi et de leur règlementation. Paris 1919. 8.

700 **Maurizio, A.**, Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botanischen, chemischen u. physikalischen Eigenschaften, hygienisches Verhalten, Prüfen u. Beurteilen. Band II. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 213 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. Leinenband 15

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—19. 476 u. 222 pg. m. 3 Tafeln u. 186 Fig. Leinenbd. M. 39.

701 **Melber, W. W.**, Ueber höhere Diäthylindandionkondensationsprodukte des Toluols, Paracymols und Methylnaphthalins. Beitrag zur Kenntnis des Dihydrokodeins. Frankfurt a. M. 1917. 8. 66 pg.

Mitteilungen des Technischen Versuchsamtes, Wien — siehe Nr. 665.

702 **Namias, R.**, Il Chimico Siderurgico. Analisi dell'acciaio e dei prodotti siderurgici, ecc. Milano 1919. 8.

703 **Nothdurft, O.**, Chemisches Experimentirbuch. Praktische Einführung in das Studium der Chemie auf Grund leicht ausführbarer Versuche. 10. Auflage. Stuttgart 1919. kl. 8. 16 u. 349 pg. m. 152 Figuren. Pappband. 8

704 **Öl- und Fettzeitung.** Zeitschrift für Ölgewinnung, Fabrikation technischer Öle u. Fette, Harz- u. Wachsindustrie u. s. w. Redaktion: B. Lüdecke. Berlin. 4. — Jahrgang 16: 1919 (24 Nrn.). 10

Ostwald, W., Der Farbatlas — siehe Nr. 667.

705 **Pereira, R. L. de la**, Beitrag zur Kenntnis des Cholins und seiner Beziehungen zur biologischen Radiumwirkung. Basel 1918. 8. 39 pg.

706 **Post, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Pharmazie. Herausgeber: H. Heger. Wien. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 52: 1919 (104 Nrn.). 32

707 **Poulsson, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studirende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskian. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 19

708 La **Revue** des Produits Chimiques. Journal des fabricants et négociants en produits chimiques, drogueries, couleurs, vernis. etc. Organe du Cercle de la Chimie. Paris. gr. in-4. av. figures. — Année 22: 1919 (24 nrs.).

709 **Rimbach, E.,** Praktisch-chemische Anfangsübungen für Studirende der Chemie und Naturwissenschaften. 3., vermehrte Auflage. Bonn 1919. 8. 7 u. 200 pg. Mark 5.20

Savola, U., Metallurgia generale e Siderurgia — vedi nr. 635.

710 **Schoot, J. van der,** Ueber einige Petroleumdestillate aus Borneo. München 1917. 8. 47 pg.

711 **Schryver, S. B.,** Introduction to the Study of Biological Chemistry. London 1919. 8. cloth.

712 **Sommerfeld, A.,** Der Aufbau des chemischen Atoms und seine Erforschung. Berlin 1917. 8. 16 pg.

713 **Spielmann, P. E.,** Tables of chemical and physical Constants of special interest to the Light and Naphtha Section of the Coal Tar and Coke Oven Industries. Calculated by E. G. Wheeler. London 1919. 8. cloth.

Stahl und Eisen. Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen — siehe Nr. 636.

714 **Tonindustrie-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Ziegel, Tonwaren, Kalk, Gips, Zement u. s. w. Schriftleiter: E. Cramer. Berlin. 4. — Jahrgang 43: 1919 (156 Nrn.). 42

Warburg, E., Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen — siehe Nr. 669.

715 **Wochenschrift** für Brauerei. Herausgegeben von M. Delbrück; Schriftleitung: W. Windisch. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 36: 1919 (52 Nrn.). 30

716 **Zeitschrift** des Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereins. „Österreichische Zeitschrift für Pharmazie". Redaktion: J. Noggler. Wien. 4. — Jahrgang 57: 1919 (52 Nrn.). 28

717 **Zeitschrift** für öffentliche Chemie. Organ des Verbandes öffentlicher Chemiker Deutschlands. Schriftleitung: R. Riechelmann. Plauen. gr. 8. — Jahrgang 25: 1919 (24 Hefte). 12

718 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft; Schriftleitung: P. Askenasy Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Band 25: 1919 (24 Nrn.). 25

719 **Zeitschrift, Elektrochemische.** Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens), Luftstickstoffverwertung, Batterien- u. Akkumulatorenbau. Redaktion: A. Neuburger. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1919—20 (12 Hefte). 18

Zeitschrift für den Chemischen Unterricht — siehe Nr. 674.

720 **Zeller, O.,** Die Halogenderivate des Chromons und seiner Homologen. Berlin 1917. 8. 74 pg.

721 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Eichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 48: 1919 (24 Hefte). 24

Personalien u. s. w.

Berufen: Dr. **Franz Faltis,** Privatdozent an der Universität Wien, als a. o. Professor der Chemie an die Universität Graz. — Professor Dr. **Johannes Gadamer,** Direktor des Pharmazeutischen Instituts in Breslau, an die Universität Marburg als Nachfolger von Professor E. Schmidt. — Dr. **Max Scholtz,** Professor der pharmazeutischen Chemie von der Universität Greifswald, an die Universität Breslau.

Ernannt: Dr. **Ernst Berl,** Privatdozent an der Technischen Hochschule Wien, zum o. Professor der chemischen Technologie an der Technischen Hochschule Darmstadt. — Professor Dr. **Walter Herz,** Privatdozent der Chemie und 1. Assistent — pharmazeutischen Institut der Universität Breslau, zum o. Honorarprofessor. am Dr. **Hermann Leuchs,** Privatdozent und Abteilungsvorsteher am Chemischen Institut der Universität Berlin, zum a. o. Professor. — Privatdozent Dr. **Paul Samel** zum o. Professor der Geodäsie an der Landwirtschaftlichen Akademie Bonn-Poppelsdorf als Nachfolger des im Kriege gefallenen Professors W. Hillmer. — Dr. **Georg Struve** vom Marine-Observatorium Wilhelmshaven zum Observator an der Sternwarte Berlin-Babelsberg.

Habilitirt: An der Universität Göttingen Dr. **Paul Scherrer** für Physik und Dr. **Schmeidler** für reine Mathematik. — An der Universität Greifswald Dr. **R. Gross** für Kristallographie, Mineralogie und Petrographie. — An der Universität Tübingen Dr. **Rohmann** für Physik und Dr. **Ernst Weiss** für Chemie, beide bisher in Strassburg.

Verliehen: Dem wissenschaftlichen Assistenten am Hygienischen Institut in Hamburg Dr. **Walter Gäthgens** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten für Physik an der Universität Würzburg Dr. **Hans Rau** der Titel Professor.

Vom Amt zurückgetreten: Dr. **Ernst Schmidt**, Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Marburg.

In den Ruhestand getreten: Der o. Professor der Zoologie Dr. **Otto Bütschli** und der o. Honorarprofessor der Chemie Dr. **Paul Jannasch** an der Universität Heidelberg.

Gestorben: Dr. **Hans Ahlburg**, Geologe an der Preuss. Geologischen Landesanstalt, im Alter von 34 Jahren. — Dr. **Raphaël Blanchard**, Professor der Parasitologie an der medizinischen Fakultät der Universität Paris, am 27. Februar 1919, 62 Jahre alt. — Dr. **Hendrik Enno Boeke**, o. Professor der Mineralogie und Petrographie an der Universität Frankfurt a. M., am 6. Dezember 1918. — Professor Dr. **George von dem Borne**, Privatdozent der Geologie und Geophysik an der Universität Breslau, am 7. November 1918, 51 Jahre alt. — Der Englische Naturforscher **Frederick Du Cane Godman**, Mitbegründer der Britischen Ornithologischen Gesellschaft und Mitherausgeber der „Biologia Centrali-Americana", im Alter von 84 Jahren. — Dr. **Johannes Uhlig**, Privatdozent für Mineralogie und Petrographie an der Universität Bonn, am 3. Dezember 1918 in einem Feldlazarett in der Ukraine. — Dr. **Ludwig Wolff**, Professor der analytischen Chemie an der Universität Jena, im Alter von 60 Jahren.

Anzeigen.

Verlag von HERMANN MEUSSER, Berlin.

Soeben erschien: [5

Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)
bearbeitet von
A. Closs und E. Hannemann.
I. Band.
Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter
von **A. Closs.**
Preis 5 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Austaut, Les Parnassiens de la faune paléarctique. m. 32 kol. Tafeln. M. 8.—. — **Bramson, K. L.**, Die Tagfalter (Rhopaloceren) Europas. m. terminol. Tafeln. M. 3.—. — **Hormuzaki, C. v.**, Analytische Übersicht der paläarkt. Lepidopterenfamilien. m. 45 Fig. M. 2.—. — **Staudinger, O., u. Rebel, H.**, Katalog der Lepidopteren des Paläarkt. Faunengebietes. 2. Aufl. M. 15.—, in Leinenband M. 16.—; daraus einzeln: Index der Familien u. Gattungen. M. 2.—. — **Sorhagen, L.**, Die Kleinschmetterlinge der Mark Brandenburg m. besond. Berücks. d. Berliner Arten. M. 6.—. [6

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. — **April** — **No. 7 u. 8.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION NOV 15 1933 NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

721 **Amsterdam.** — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Sectie 2. Deel 16. No. 6. Amsterdam 1919. Lex. 8. 39 pg. m. 13 Tafeln. Mark 12

Inhalt: Hubrecht, A. A. W., Beiträge zur Ontogenie der Säugetiere: Früheste Entwicklungsstadien u. Plazentation von Galeopithecus.

722 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919 (52 Nrn.). 12

724 **Freiburg i. B.** — Freiburger Wissenschaftliche Gesellschaft. Heft 6. Freiburg 1919. gr. 8. 44 pg. 2.50

Inhalt: Kries, J. v., Ueber Merkmale des Lebens.

725 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 35: 1917. Beiheft 7 u. 8. Hamburg 1918. Lex. 8. m. 10 Tafeln u. 46 Figuren. 18

Beiheft 7: Meteorologische Beobachtungen der Sternwarte in Bergedorf i. J. 1917. 52 pg. M. 6. — Beiheft 8: Mitteilungen aus dem Museum für Völkerkunde in Hamburg. VI. 40 pg. m. 10 Tfln. u. 46 Fig. M. 12.

Jahrg. 35. Beiheft 1—3 (Mitteilungen a. d. Mineral.-geolog. Institut, d. Zoolog. Museum u. d. Institut f. allgem. Botanik). 37, 100 u. 58 pg. m. 6 Tfln. (3 kolor.), 7 Tabellen u. Fig. M. 24.

726 **Königsberg.** — Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg. Herausgegeben von M. Friederichsen. Heft 1. Hamburg 1919. gr. 8. 8 u. 261 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 4 Figuren. 20

Inhalt: Dreyer, J., Die Moore Kurlands nach ihrer geographischen Bedingtheit, ihrer Beschaffenheit, ihrem Umfange u. ihrer Ausnutzungsmöglichkeit.

727 **Leipzig.** — Abhandlungen der K. Sächs. Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 35. Nr. 6. Leipzig 1918. Lex. 8. pg. 317—367 m. 28 Tafeln u. 6 Figuren. 2.40

Inhalt: Uibe, M., Ueber die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. Band 35, jetzt vollständig, 367 pg. m. 40 Tafeln u. Fig. M. 19.60.

728 **München.** — Zeitschrift des Deutschen und Österreichischen Alpenvereins. Geleitet von H. Hess. Band 49: Jahrgang 1918. München 1918. gr. 8. 4 u. 204 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 18 Tafeln (1 kolor.). 6

729 **Paris.** — Annales de l'Institut Pasteur. Comité de rédaction: Calmette, Laveran et d'autres. Paris. 8. — Tome 33: Année 1919 (12 nos.).

730 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 52. No. 17; Bd. 54. No. 9; Bd. 58. No. 5—9; Bd. 59. No. 2. Stockholm 1917—18. gr. 4. 116, 18, 82, 70, 14, 32, 22 u. 132 pg. m. 24 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. Mark 113.50

731 — Arkiv för Zoologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 11. Häfte 3 och 4 (No. 15—26). Stockholm 1918. 8. 4 u. 314 pg. m. 36 Tafeln u. Figuren. 48

Band 11, jetzt vollständig, 726 pg. m. 50 Tafeln u. Fig. M. 88.50.

732 — Arkiv för Botanik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 15. Häfte 1 och 2 (No. 1—12). Stockholm 1918. 8. 401 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren. 40.50

733 — Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 7. Häfte 1 (No. 1—7). Stockholm 1918. 8. 159 pg. m. Figuren. 13.50

734 — Arkiv for Matematik, Astronomi och Fysik, utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 13. Häfte 1 och 2 (No. 1—12). Stockholm 1918. 8. m. 9 Tafeln u. Figuren. 36.75

735 — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 1 u. 2; Bd. 5. No. 1—5, 7—9, 11, 13, 14, 18, 19, 21 u. 24. Stockholm 1918—19. 8. 13, 25, 11, 10, 15, 20, 14, 13, 33, 14, 12, 17, 10, 7, 8, 7 u. 9 pg. m. Figuren. 14

736 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von J. Eichler. Jahrgang 74. Stuttgart 1918. 8. 28 u. 280 pg. m. 3 Figuren. 8.50

737 **Tromsö.** — Tromsö Museums Aarshefter, 38 og 39: 1915—16, med Aarsberetning for 1915 og 1916. Tromsö 1916—18. 8. 261, 16 u. 22 pg. m. 12 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Nicolaissen, O., Oldsamlingens tilvekst i Tromsö Museum 1915 og 1916. Arkaeologiske undersökelser i Tromsö og Nordlands amter 1916. — Finnilä, C., Bidrag till kännedomen om Tana-dales Fagelfauna (m. 2 Tfln.). — Dons, C., Neue marine Ciliaten u. Suctorien. Heliozoen Wagnerella borealis. — Natvig, L. R., Beitrag zur Biologie der Dasselfliegen des Renntieres (m. 1 Tf.). — Grönlie, O. T., Kvartaergeologiske undersökelser i Tromsö amt III: De sidste Dalbraeer (m. 9 Tfln.). u. s. w.

738 **Tübingen.** — Sitzungsberichte der medizinischen Abteilung des Medizinisch-naturwissenschaftlichen Vereins zu Tübingen. Vereinsjahr 1917—18. München 1918. 8. 5 u. 81 pg. m. Figuren. 4

739 **Washington.** — Report on the Progress and Condition of the U. S. National Museum for the year ending June 30, 1917. Washington 1918. 8.

740 **Wien.** — Österreichische Alpenzeitung. Organ des Österreichischen Alpenklubs. Geleitet von H. Wödl. Wien. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 41: 1919 (12 Nrn.). 12

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

741 **Arx, M. v.,** Evolution der organischen Substanz. Studie, herausgegeben aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. Olten 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 5 Figuren. 3

742 **Burg, G. v.,** Der moderne Naturgeschichtsunterricht. Kritik, Anregungen, Vorschläge. Olten 1919. 8. 11 pg. 0.50

743 **Calvert, A. F.,** Togoland. London 1919. 8. with 146 plates. cloth.

744 **Dreyer, J.,** Die Moore Kurlands nach ihrer geographischen Bedingtheit, ihrer Beschaffenheit, ihrem Umfange und ihrer Ausnutzungsmöglichkeit. Hamburg (Veröffentl. Geogr. Inst.) 1919. gr. 8. 8 u. 261 pg. m. 1 farbigen Karte u. 4 Figuren. 20

745 **Emin Pascha.** Tagebücher über seine Tätigkeit in Inner-Afrika von 1875 bis 1892. Herausgegeben mit Unterstützung des Hamburgischen Staates u. der Hamb. Wissenschaftlichen Stiftung von F. Stuhlmann. (6 Bände.) Bd. II (1878—83). Braunschweig 1919. Lex. 8. 502 pg. m. 4 Karten u. 2 Tafeln. 45

Band I. M. 30.

746 **Ergebnisse** der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie. (Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung.) Herausgegeben von W. Weichardt. Band III. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 418 pg. m. Figuren. 42

Band I u. II. 1914—17. 475 u. 792 pg. M. 58.

747 **Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—99. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 18. Teil 2. 1. Hälfte. Jena 1919. gr. 4. 8 u. 646 pg. m. 19 Tafeln u. 297 Figuren. Pappband. Mark 272

Inhalt: Kükenthal, W., Gorgonaria. 1. Hälfte: Systematischer Teil.

Bisher erschien (1902—17): Band 1; 2, Teil 1. Heft 1 u. 2 u. Teil 2; 3—9; 10, Heft 1—4; 11; 12; 13, Tl. 1. Heft 1 u. 2; 14—16; 17, Heft 1; 18, Teil 1. Heft 1 u. Tl. 2; 19, Heft 1—5; 20, Heft 1—3; 23, Heft 1. m. 1232 z. T. kolor. Tfln. Subskriptionspreis M. 2310.25.

748 **Flöricke.** — Festschrift, Kurt Flöricke zum 50. Geburtstage und zum 25 Doktorjubiläum gewidmet von seinen Freunden. Stuttgart 1919. gr. 8. 64 pg. m. 1 Bildnis. Pappband. 10

Inhalt: Wegner, J., Biographie Flörickes. — Flöricke, K., Naturforscherheim in Afrika. Beim Emir von Buchara. In der Turkmenenwüste. — Verzeichnis der in Buchform erschienenen (besonders ornithologischen u. populär-naturwissenschaftlichen) Werke Flörickes. u. s. w.

749 **Forst- und Jagd-Zeitung, Allgemeine.** Herausgegeben von K. Wimmenauer u. H. Weber. Frankfurt a. M. 4. — Jahrgang 95: 1919 (12 Hefte). 20

750 **Francé, R. H.,** Streifzüge im Wassertropfen. 14. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 94 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. Figuren. 1.25

751 **Günther, K.,** Der Naturschutz. Neue bis auf die Gegenwart ergänzte Auflage. 14. Tausend. Stuttgart 1919. 8. 5 u. 288 pg. m. 54 Abbildungen. 4.80

752 **Hafsundersökningarna, Hydrografisk-biologiska,** under år 1914, 1915 och 1916. Redogörelse afgifven af R. Witting. 3 delar. (Schwedisch u. Finnisch.) Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1915—17. 8. 24, 16 u. 16 pg.

753 **Kries, J. v.,** Über Merkmale des Lebens. Freiburg (Wiss. Ges.) 1918. gr. 8. 44 pg. 2.50

Levander och Wuorentaus, Planktonsammansättningen i Kemi, Uleå och Kumo Älf och i Finska Insjöar — siehe Nr. 756.

754 **Mach.** — Adler, F., Ernst Machs Überwindung des mechanischen Materialismus. Wien 1918. gr. 8. 187 pg. 6

755 **Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band I: Schlick, M., Allgemeine Erkenntnislehre. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 346 pg. 18

für Bezieher der „Naturwissenschaften" (Nr. 289) 14.40

756 **Redogörelse,** afgifven af Arbetsutskottet för undersökning af de Finske Indsjöarnas Vatten och Plankton, E. Blomqvist, K. M. Levander och R. Witting. II—IV. Mit Deutschem Referat. Helsingfors 1914—18. 8.

II: Witting, R., Optisk och kemisk undersökning af i Kemi, Ulea och Kumo Älf samt Kymmene och Saima System fran Juni 1913 till Juni 1914 manatlichen tagna Vattenprof. 21 pg. — III: Levander, K. M., och Wuorentaus, Y., Planktonsammansättningen i Kemi, Ulea och Kumo Älf samt Kymmene och Saima System pa grund af fran Juni 1913 till Juni 1914 manatlichen utförda hafningar. 36 pg. — IV: Levander, K. M., och Wuorentaus, Y., Planktonsammansättningen i Finska Indsjöar och Floder pa grund af hafningar utförda sommaren 1913. 95 pg.

757 **Results** of E. Mjöbergs Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—13. XVIII—XXI. Stockholm (Ved.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. m. 10 Tafeln (1 kolorirt) u. 39 Figuren.

XVIII: Söderberg, R., Studies of the Birds in Northwest Australia. 116 pg. with 5 plates and 25 fig. M. 24. — XIX: Ekman, S., Holothurioidea. 70 pg. with 5 plates. M. 19.50. — XX: Johansson, K. E., Serpulimorphe Anneliden. 14 pg. m. 6 Fig. M. 3. — XXI: Mortensen, T., Echinoidea. 22 pg. with 5 plates and 3 fig. M. 11.25.

758 — The same. 17 u. 18. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. m. 10 Tafeln u. 20 Figuren.

17: Sjöstedt, Y., Mantidae and Phasmidae. 61 pg. m. 7 Tfln. u. 5 Fig. — 18: Esben-Petersen, P., Neuroptera and Mecoptera. 37 pg. with 3 plates and 15 fig.

759 **Revue générale** des Sciences pures et appliquées. Directeur: J. P. Langlois. Paris. 4. — Année 30: 1919 (24 nos.).

760 **Schlick, M.,** Allgemeine Erkenntnislehre. (Naturwissenschaftliche Monographien u. Lehrbücher. Band 1.) Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 346 pg. 18

für Bezieher der Naturwissenschaften (Nr. 289) 14.40

761 **Schmidt, R.,** Das Unbegrenztsein des Naturerkennens. Naturgeschichtliche Betrachtungen. Wiesbaden 1919. gr. 8. 8 u. 328 pg. 14

762 **Seelhorst, C. v.,** Das Studium der Landwirtschaft an der Universität Göttingen. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 36 pg. m. 8 Tafeln. 1.50

763 **Täuber, H.,** Biologisch-geographische Charakterbilder aus allen Zonen. Gemalt von A. Specht. Tafel 1—14. Leipzig 1919. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 3

Tfl. 1: Tier- u. Pflanzenleben auf dem Hochlande von Mexiko. — 2: In den Llanos. — 3: An einem Küstenflusse in Guyana. — 4: Im Brasilianischen Berglande. — 5: Im Ostbrasilian. Urwalde. — 6: Am oberen Amazonenstrom. — 7: Am mittleren Amazonenstrom. — 8: In den Pampas. — 9: In den Kordilleren. — 10: Im Nordamerikanischen Nadelwalde. — 11: Im Nordamerikan. Felsengebirge. — 12: In den Alleghanies. — 13: In der Prärie. — 14: Am unteren Mississippi.

Tratz, E. P., Entwurf für ein internationales Naturgesetz — siehe Nr. 793.

764 **Undersökning, Hydrografisk och Biologisk**, af Pojoviken. Helsingfors (Fennia) 1914—15. 8. m. 1 Karte u. 5 Tafeln.

Inhalt: Witting, R., Kort öfversikt af Pojovikens Hydrografi, mit Deutschem Auszug. 16 pg. m. 1 Karte u. 2 Tfln. — Levander, K. M., Zur Kenntnis der Bodenfauna u. des Planktons der Pojowiek. 39 pg. — Buch, K, Ueber die Alkalinität, Kohlensäure u. Wasserstoffkonzentration in der Pojowiek. 32 pg. m. 1 Tfl. — Granqvist, G., Om de hydrografiska förhallandene i Pojoviken under vintern, m. Deutsch. Ausz. 29 pg. m. 2 Tfln.

765 **Untersuchungen, Finländische Hydrographisch-biologische.** Herausgegeben von der Societas Scientiarum Fennica. Nr. 14. Helsingfors 1917. gr. 4. 132 pg. m. 3 Tafeln u. 11 Figuren.

Inhalt: Buch, K., Ueber die Alkalinität, Wasserstoffkonzentration, Kohlensäure u. Kohlensäuretension im Wasser der Finland umgebenden Meere.

Nr. 1—10, 12 u. 13. 1907—14. m. 47 Tafeln u. Fig. — Nr. 11 (Levander, Plankton, gesammelt in den Jahren 1898—1910 an den Küsten Finlands) unter der Presse.

766 **Weyl's** Handbuch der Hygiene. 2. Auflage, bearbeitet von L. Ascher, W. Bertelsmann u. a., herausgegeben von A. Gärtner. (8 Bände.) Lieferung 31 (Bd. I: Wasser u. Boden. Abteilung 1): Wasserversorgung, hygienische Untersuchung u. Beurteilung des Trinkwassers, von E. Götze u. W. Krause. Leipzig 1919. Lex. 8. 4 u. 286 pg. m. 87 Figuren. Subskriptionspreis Mark 15.20 Einzelpreis 19

Liefg. 1—30. 1912—18. m. z. T. kolor. Tafeln u. Fig. Subskriptionspreis M. 262.70, Einzelpr. M. 323.25.

767 **Witting, R.**, Havsforskningen — till frågan om dess upptagande vid Abo Akademi. (Abo, Akad. Arsskr.) 1918. 8. 16 pg.

768 **Wölfer**, Grundsätze u. Ziele neuzeitlicher Landwirtschaft. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 12 u. 752 pg. Halbleinenband. 18

769 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld, Band 88. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—194 m. 21 Figuren. 19.40

Inhalt: Hesse, E., Beurteilung des Wassers auf Grund der Keimzählung. u. s. w.

770 **Zeitschrift, Naturwissenschaftliche**, für Forst- und Landwirtschaft. Zugleich Organ für naturwissenschaftl. Arbeiten der Bayer. Forstlichen Versuchsanstalt in München. Herausgegeben von K. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1919 (12 Hefte). 16

771 **Zeitung, Fühling's Landwirtschaftliche.** Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 68: 1919 (24 Hefte). 12

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

772 **Ergebnisse, Zoologische**, der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen, 1908. Teil II. 9. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 18 pg. m. 1 Figur. 4.50

Inhalt: Molander, A. R., Alcyonaceen des Eisfjords.

773 **Graber, V.**, Leitfaden der Körperlehre und Tierkunde für die oberen Klassen der Gymnasien und Realschulen. 9. Auflage, bearbeitet von T. Altschul u. F. Werner. Leipzig 1919. gr. 8. 69 u. 219 pg. m. 14 Farbendrucktafeln u. 552 Figuren. Halbleinenband. 6.25

774 **Long, W. J.**, Ur Djurens Liv. Öfversättning av J. Lindblad. Samling 1 och 2. Stockholm 1919. 8. 126 u. 128 pg.

775 **Mededeelingen, Zoologische.** Uitgegeven vanwege 's Rijks Museum van Natuurlijke Historie te Leiden onder redactie van E. D. van Oort. Deel IV. Aflevering 4. Leiden 1918. gr. 8. pg. 4 u. 179—268 m. 6 Figuren.

Inhalt: Deinse, A. B. van, Over de Vinvisschen in de landen om de Noord-Zee gestrand tusschen de jaren 1306—1918. — Horst, R., On a species of Lycastes and 3 aberrant forms of Nereidae from the Dutch East Indies. — Wasmann, E., Lebioderus Goryi var. bicolor nov. var. u. s. w.

Band IV, jetzt vollständig, 272 pg. m. 11 Tafeln (3 kolor.) u. 29 Fig. M. 25.

776 **Tierzucht, Süddeutsche Landwirtschaftliche.** Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel; Schriftleiter: C. Kronacher. Hannover. 4. — Jahrgang 14: 1919 (26 Nrn.). Mark 12

777 **Tschudi, F. v.,** Biographien und Tierzeichnungen aus dem Tierleben der Alpenwelt, mit Anmerkungen von F. Zschokke. Teil I: Die freilebende Tierwelt. 2. Kreis: Alpenregion. Zürich 1919. 8. pg. 127—219 u. 5—12 m. 6 Abbildungen. 2.60
Teil I. 1. Kreis (Bergregion). 1917. m. 11 Abbild. M. 1.50.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Albers-Schönberg, Röntgentechnik — siehe Nr. 872.

778 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 174. Heft 1—3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—244 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 34 Figuren.
Inhalt: Tschermak, A. v., J. Bernstein's Lebenswerk, zugleich Beitrag zur Geschichte der neueren Biophysik. — Magnus, R., Beiträge zum Problem der Körperstellung II (m. 1 Tfl.). — Popielski, L., Wasserstoffionen u. sekretorische Tätigkeit der Bauchspeicheldrüse. — Fleisch, A., Relative Überlegenheit der rhytmischen Durchströmungsart bei überlebenden Organen als Zeichen aktiver Fördertätigkeit der Arterien. — ter Kulle, T. E., Stereokinematoskopie dichotopisch gesehener harmonischer Punktbewegungen (m. 1 Tfl.). u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.

Arx, M. v., Evolution der organischen Substanz (Studie, hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform) — siehe Nr. 741.

Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 928.

779 **Hering.** — Hillebrand, F., Ewald Hering; ein Gedenkwort der Psychophysik. Berlin 1918. 8. 108 pg. m. 1 Bildnis. 3.60

780 **Jahresbericht** über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Bumke. Band 21: 1917. Berlin 1918. gr. 8. 6 u. 572 pg. 46

781 **Lundahl, G. S.,** Om en förut icke beskrifven Commissura septi jämte bidrag till kännedomen om Septum pellucidum och de telencephala Kommissurerna hos Ryggradsdjuren. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 132 pg. m. 9 Tafeln. 36

782 **Martin, P.,** Lehrbuch der Anatomie der Haustiere. 2., umgearbeitete Auflage. Band III: Vergleichende Anatomie des Bewegungsapparates der Haussäuger u. des Menschen u. Anatomie der Hauswiederkäuer. Stuttgart 1919. gr. 8. 528 pg. m. 298 z. T. farbigen Figuren. 26.40
Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1912—19. 832, 672 u. 528 pg. m. 951 z. T. farb. Fig. M. 86.40.

783 **Wundt, W.,** Vorlesungen über die Menschen- und Tierseele. 6., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 579 pg. m. 53 Figuren. 26

784 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Joest, R. v. Ostertag u. a. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 20 (30 Bogen). 20

785 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 81 (6 Hefte). 15

Homo.

786 **Archiv** für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Braunschweig 1919. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Neue Folge. Band 17 (der ganzen Reihe Bd. 45) (4 Hefte). 40

787 **Hagen, K.,** Altertümer von Benin im Hamburgischen Museum für Völkerkunde. Teil 2. Hamburg (Mitt. Mus. Völkerk.) 1918. Lex. 8. 90 pg. m. 10 Tafeln u. 46 Figuren. 12

788 **Mitteilungen** aus dem Museum für Völkerkunde in Hamburg. VI. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 90 pg. m. 10 Tafeln u. 46 Figuren. 12
Inhalt: Hagen, K., Altertümer von Benin im Hamburgischen Museum für Völkerkunde Teil 2.

789 **Pitkin, A. H.,** Early American Folk Pottery. Hartford, Ct., 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

Sörgel, W., Löss, Eiszeiten und Paläolithische Kulturen — siehe Nr. 850.

Mammalia.

790 **Hubrecht, A. A. W.**, Beiträge zur Ontogenie der Säugetiere: Früheste Entwicklungsstadien u. Plazentation von Galeopithecus. Bearbeitet von D. de Lange. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. Lex. 8. 89 pg. m. 13 Tafeln. Mark 12

791 **Sand, K.**, Eksperimentelle Studier over Könskarakteren hos Pattedyr. Kjöbenhavn 1918. gr. 8. 264 pg. m. 29 Tafeln.

Aves.

Flörieke. Festschrift zu seinem 50. Geburtstage mit Verzeichnis seiner ornithologischen u. a. Schriften — siehe Nr. 748.

792 **Söderberg, R.**, Studies of the Birds in North West Australia. Results of E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 116 pg. with 5 plates (1 coloured) and 25 figures. 24

793 **Tratz, E. P.**, Entwurf für ein internationales Naturschutzgesetz und ein neues internationales Vogelschutzgesetz anlässlich der Friedensverhandlungen im Jahre 1919. Salzburg 1919. gr. 8. 23 pg. 5

794 — Der Ausbau der Ornithologischen Station, Institut für Vogelkunde und Vogelschutz in Salzburg. Salzburg 1919. gr. 8. 20 pg. m. 6 Figuren. 5

Reptilia et Amphibia.

795 **Andersson, L. G.**, New Lizards from South America, collected by N. Holmgren and A. Roman. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 9 pg. with 4 figures.

796 **Holmgren, N.**, Zur Kenntnis der Parietalorgane von Rana temporaria. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 13 pg. m. 1 Tafel.

797 **Rendahl, H.**, Zwei neue Arten der Gattung Typhlops aus dem Kaplande. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 6 pg. m. 2 Figuren.

Pisces.

798 Der **Fischerbote.** Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- u. Flussfischereien, auch der Fischerei in den Kolonien. Hamburg. 8. m. Figuren. — Jahrgang 11: 1919 (12 Nrn.). 8

799 — Derselbe. Inhaltsverzeichnis der Jahrgänge 1—10 sowie der sehr seltenen 3 ältern Jahrgänge. Hamburg 1919. 8. 130

800 **Holmgren, N.**, Ueber die Epiphysennerven von Clupea sprattus und harengus. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 5 pg. m. 2 Figuren.

801 — Zum Bau der Epiphyse von Squalus acanthias. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln.

Mollusca (et Molluscoidea).

802 **Carlsson, J. G.**, Tunicater ifrån Sveriges Västkust. Monascidier. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 22 pg. m. 1 Tafel.

803 **Nachrichtsblatt** der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Begründet von W. Kobelt, herausgegeben von W. Wenz. Frankfurt a. M. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 51: 1919 (4 Hefte). 10

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Wir besitzen noch einige wenige vollständige Exemplare von:

Abbildungen von Vogelskeletten

von **Dr. A. B. Meyer,**

Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden.

2 Bände in 24 Lieferungen. gross-4. mit 241 Lichtdrucktafeln.

1879—1898.

Ermässigter Preis 240 Mark (statt 360 Mark).

Insecta.

804 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. 16 pg. 0.50
für Abonnenten Mark 0.45
Inhalt: Armbruster, L., Wünsche u. Nöte der Deutschen Bienenzucht.

805 **Bryk, F.**, Grundzüge der Sphragidologie. (Biologische u. morphologische Untersuchungen über die Sphragis am Hinterleibsende der Lepidopterenweibchen.) (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 38 pg. m. 6 Tafeln u. 2 Figuren.

806 **Closs, A., und Hannemann, E.**, Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets. Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes bearbeitet. (2 Bände.) Bd. I: Tagfalter, Spinner u. Schwärmer, von Closs. Berlin 1919. 8. 78 pg. 5
Derselben Verfasser: Systematisches Verzeichnis der Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets. Berlin (Supplem. Entomol.) 1917. gr. 8. 51 pg. m. 1 kolor. Tafel. M. 3.

807 **Esben-Petersen, P.**, Neuroptera and Mecoptera from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 37 pg. with 3 plates and 15 figures.

808 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 28: 1919. Leipzig 1919. kl. 8. 192 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Pappband. 2.40
Inhalt: Benick, L., Der Lokalsammler. — Giese, H., Über Abarten von Polyommatus hippothoë. — Gillmer, M., Nachträge zu Amelang's systematischen Verzeichnisse der Schmetterlinge der Mosigkauer Heide. — Dalla Torre, K. W., Katalog der bisher bekannten Cymatophoriden. — Reitter, E., Über die Präparationsmethoden von Mikrolepidopteren. — Haupt, H., Die Europäischen Cercopidae (m. 1 Tf.). u. s. w.

809 **Merkblatt** zur Feststellung des Vorkommens der Fieberschnaken (Anopheles). Herausgegeben vom Forschungsinstitut für angewandte Zoologie in München. München (1919). gr. 8. 4 pg. m. Figuren. 0.20

810 **Sjöstedt, Y.**, Mantidae und Phasmidae von E. Mjöbergs wissenschaftlichen Expeditionen nach Australien 1910—13. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 64 pg. m. 7 Tafeln u. 5 Figuren.

811 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische „Iris".** Herausgegeben vom Entomolog. Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1918 (Band 32). Heft 3 u. 4. Dresden 1919. gr. 8. pg. 95—139 u. 1—2 m. 5 Figuren. 8
Inhalt: Rebel, H., Zur Kenntnis Paläarktischer Talaeporiiden. — Schütze, K. T., Beitrag zur Kenntnis einiger Sesien. — Hering, M., Zur Biologie u. systematischen Stellung von Scythris temperatella. u. s. w.
Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 144 pg. m. 1 Tafel u. 5 Fig. M. 20.

Vermes.

812 **Ekman, S.**, Holothurioidea from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 70 pg. with 5 plates. 19.80

813 **Johanssen, K. E.**, Serpulimorphe Anneliden von E. Mjöbergs Schwedischen wissenschaftlichen Expeditionen nach Australien 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 14 pg. m. 6 Figuren. 3

814 **Kükenthal, W.**, Gorgonaria der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—99. 1. Hälfte: Systematischer Teil. Jena (Wiss. Ergebn. Tiefs.-Exp.) 1919. gr. 4. 8 u. 646 pg. m. 19 Tafeln u. 297 Figuren. Pappband 272

815 **Matthews, J. R.**, Observations on the Cysts of the common Intestinal Protozoa of Man. Liverpool (Ann. Trop. Med. and Parasitol.) 1918. roy. 8. 10 pg. with figures.

816 **Molander, A. R.**, Die Alcyonaceen der Eisfjords. (Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen, 1908.) Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 18 pg. m. 1 Figur. 4.50

817 — Membranöse Ausbildung der Kolonien bei Gorgonacea. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 19 pg. m. 6 Figuren.

818 — Der Kelch als systematischer Charakter bei den Alcyonaceen. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 12 pg.

819 **Mortensen, T.**, Echinoidea from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. roy. 4. 22 pg. with 5 plates and 3 figures. 11.25

Botanik.

Allgemeines.

820 **Blätter, Praktische,** für Pflanzenbau und Pflanzenschutz. Organ der Landesanstalt für Pflanzenbau u. Pflanzenschutz in München. Herausgegeben von L. Hiltner. Stuttgart. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1919 (12 Hefte). Mark 4

821 **Gartenflora.** Zeitschrift für Garten- u. Blumenkunde. Herausgeber: Deutsche Gartenbau-Gesellschaft; Schriftleiter: S. Braun. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 68: 1919 (24 Hefte). 16

822 Die **Gartenkunst.** Halbmonatsschrift für Gartenkunst u. verwandte Gebiete. Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst; Schriftleitung: R. Heicke. Würzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1919 (12 Hefte). 20
Erscheint während des Krieges monatlich.

823 **Medina, L.,** L'Agave siselana nella sua coltura ed industria. Napoli 1919. 8. c. figure.

824 **Mitteilungen** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Band III. No. 24 u. 25. München 1918—19. gr. 8. pg. 462—494 m. 1 Figur. 2
Inhalt: Mayer, C. J., u. Zimmermann, W., Epipactis (Cephalanthera) Mayeri = Ep. (Ceph.) alba × rubra. — Oberneder, L., Floristisch-pflanzengeographische Mitteilungen über Nordfrankreich. — Pöverlein, H., Zur Gefässpflanzenflora des südlichen Fichtelgebirges u. der nördlichen Oberpfalz I. u. s. w.

825 **Neger, F. W., und Büttner, G.,** Der forstbotanische Garten (Forstgarten) zu Tharandt. Berlin 1919. gr. 8. 48 pg. m. 1 Plan u. 5 Abbildungen. 120

826 **Täuber, H.,** Botanische Wandtafeln. Gemalt von A. Fiedler. Tafel 1—17. Leipzig 1919. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 3
Tfl. 1: Tulpe u. Schwertlilie. — 2: Kirsche u. Apfel. — 3: Salweide. — 4: Sommer- oder Stieleiche, Rotbuche. — 5: Birke, Haselnuss. — 6: Rosskastanie. — 7: Weisse Taubnessel, Frauenflachs. — 8: Saaterbse, Keimung der Bohne. — 9: Wilde Möhre. — 10: Herbstzeitlose, Wolfsmilch. — 11: Roggen. — 12: Kornblume, Löwenzahn. — 13: Klatschmohn, Kornrade. — 14: Kreuzblütler, Hedrich, Ackersenf. — 15: Kartoffel, Schwarzwurz, Tollkirsche. — 16: Kiefer. — 17: Fichte, Tanne.

827 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 10. Heft 12. Jena 1918. gr. 8. pg. 18 u. 753—784 m. 1 Figur.
Inhalt: Giltay, E., Die Funktion der Holzgefässe. u. s. w.
Jahrg. 10, jetzt vollständig, 802 pg. m. 3 Tafeln u. 98 Fig. M. 32.

828 — Dieselbe. Jahrgang 11. Heft 1 u. 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—80 m. 27 Figuren.
Inhalt: Nienburg, W., Studien zur Biologie der Flechten I—III. — Bruchmann, H., Zur Entwicklung des Keimes artikulater Selaginellen. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.

829 **Zentralblatt, Botanisches.** Referirendes Organ der Association internationale des Botanistes für das Gesamtgebiet der Botanik. Chefredakteur: J. P. Lotsy. Jena. gr. 8. — Jahrgang 40: 1919 (Band 140—142 in 52 Nrn.). 50

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

830 **Echmann, G.,** Zur Kenntnis der Inhaltsstoffe in den Gelenken. Göttingen 1916. 8. 248 pg. m. 14 Figuren.
Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 928.

831 **Francé, R. H.,** Die technischen Leistungen der Pflanzen. Leipzig 1919. gr. 8. 5 u. 296 pg. m. Figuren. 10

832 **Juel, H. O.** Beiträge zur Blütenanatomie und zur Systematik der Rosaceen. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 82 pg. m. 135 Figuren. 130

833 **Murbeck, S.,** En säregen Blomanomali hos Capsella bursa pastoris. (Stockholm, Arkiv Bot.) 1918. 8. 6 pg. m. 1 Figur.

834 **Rosenberg, O.,** Chromosomenzahlen und Chromosomendimensionen in der Gattung Crepis. (Stockholm, Arkiv Bot.) 1918. 8. 16 pg. m. 6 Figuren.

Phanerogamae.

Juel, H. O., Beiträge zur Systematik der Rosaceen — siehe Nr. 832.

Cryptogamae.

Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w. — siehe Nr. 746.

835 **Niemburg, W.**, Studien zur Biologie der Flechten. I—III: Nitrophile Rindenflechten; Wachstumsgeschwindigkeit von Flechtenkeimlingen; Transversalphototropismus bei Flechten. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1919. gr. 8. 88 pg. m. 10 Figuren.

836 **Svanberg, O.**, Die Aciditätsbedingungen der echten Milchsäurebakterien. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 10 pg. Mark 2.25

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 769.

Florae

837 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 96 (Caryophyllaceae, Fortsetzung). Leipzig 1919. 8. pg. 785—864 (v. Bd. V).

Band I u. II. 1. Auflage. Vergriffen. Bd. I. 2. Aufl. 1913. 642 u. 98 pg. — In 1. Aufl. bisher vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg. — Bd. IV. 1913. 688 pg. m. 1 Bildn. — Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—10. 900 u. 1097 pg. — Hauptregister 1 (zu Bd. I—III). 1905. 45, 151 u. 123 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1911. 293 pg.

Dreyer, J., Die Moore Kurlands — siehe Nr. 744.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

838 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 40. Häfte 6 och 7. Stockholm 1918. 8. pg. 7 u. 853—942 m. Figuren.

Inhalt: Eskola, P., Förekomst af sulfidisk Kopparmalm i Kvartsit vid Onega-sjön. — de Geer, G., Om tiden för Skanehalföns första uppkomst. — Isberg, O., Sprickfyllnad af Rastrites skiffer i Leptaenakalken. — Aminoff, G., Röntgengeographische Ermittelung der Symmetrie u. des Elementes p_0 des Molybdophyllits. u. s. w.

Band 40, jetzt vollständig, 949 pg. m. 1 Bildnis, 11 Tafeln u. Fig.

839 **Jaarboek** van het Geologisch-Mijnbouwkundig Genootschap van Nederland en Kolonien, 1917. Amsterdam 1918. gr. 8. 65 pg. m. 1 Tafel.

840 **Jahrbuch, Berg- und Hüttenmännisches.** Geleitet von H. Höfer v. Heimhalt; Redaktion: R. Schwarz. Berlin. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 67: 1919 (4 Hefte). 20

841 **Verhandlungen** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Wien. gr. 8. — Jahrgang 53: 1919 (12 Nrn.). 6

842 **Zeitschrift** für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde. Begründet von M. Krahmann, herausgegeben von F. Beyschlag u. P. Krusch. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (12 Hefte). 24

843 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 70: 1918. Heft 1—4. Berlin (Stuttgart) 1919. gr. 8. pg. 1—249 m. 12 Tafeln u. 1 Figur.

Inhalt: Oppenheim, P., Das Neogen in Kleinasien I.
Preis des vollständigen Bandes M. 30; Monatsberichte allein (10 Nrn.) M. 15.

Paläontologie.

Oppenheim, P., Das Neogen in Kleinasien (und seine Süsswasserfaunen) — siehe Nr. 849.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

CREDNER, H., Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rotliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. 1894. gr. 8. 6 u. 504 pg. mit 28 farbigen Tafeln in-4. u. fol. u. 112 Abbildungen. Halbfranzband. Preis 40 Mark.

Geologie.

844 **Behme, F.**, Die Wünschelrute. Teil 4: Die Wünschelrute im Kriege. 3., vermehrte Auflage des bisherigen 3. Teiles. Hannover 1919. 8. 80 pg. m. 7 Figuren. Mk. 1.80
Teil 1—3 (bisher Teil 1—2) u. Teil 5 erscheinen demnächst.

845 **Delfstoffe in Nederland.** — Eindverslag over de onderzoekingen en uitkomsten van den dienst der Rijksopsporing van Delfstoffen in Nederland 1903—16. 's Gravenhage 1919. 4. m. 35 Figuren u. Atlas v. 30 Karten.

Dreyer, J., Die Moore Kurlands — siehe Nr. 744.

846 **Gegarten, E.**, Die Vulkane der nördlichen Molukken. Berlin (Zeitschr. Vulkanol.) 1919. kl. 4. 298 pg. m. 4 Tafeln u. 65 Figuren. 20

847 **Karte, Geologische,** von Preussen und benachbarten Bundesstaaten, 1 : 25 000. Herausgegeben von der Preuss. Geologischen Landesanstalt. Lieferung 182: Hildesheim, Silbbese, Bochenem, Lamspringe u. Kirchohsen. Berlin 1918. 5 kolorirte Karten in-fol. m. Erläuterungen in-gr. 8. 10

848 **Korsukewitz, O.**, Die Lösung des Wünschelrutenproblems. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. 1.80

Lloyd, S. L., Mining of Fertilizing Materials — see nr. 940.

849 **Oppenheim, P.**, Das Neogen in Kleinasien (und seine Süsswasserfaunen). Teil I. (Berlin, Zeitschr. D. Geol. Ges.) 1919. gr. 8. 240 pg. m. 12 Tafeln u. 1 Figur.

850 **Sörgel, W.**, Lösse, Eiszeiten und Paläolithische Kulturen. Eine Gliederung u. Altersbestimmung der Lösse. Jena 1919. gr. 8. 9 u. 177 pg. m. 1 Tafel u. 14 Figuren. 10

851 **Stadler, W.**, Beiträge zur Kenntnis des Liasschiefers in Württemberg. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 16 pg. m. 4 Tafeln u. 1 Figur. 3

852 **Treptow, E.**, Grundzüge der Bergbaukunde einschliesslich Aufbereitung und Brikettiren. 5., vermehrte u. umgearbeitete Auflage. Band II: Aufbereitung u. Brikettiren. Wien 1918. gr. 8. 10 u. 263 pg. m. 12 Tafeln u. 289 Figuren. 15.80
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—18. 588 u. 273 pg. m. 12 Tfn. u. 1135 Fig. M. 39.

853 **Udden, J. A., and others**, Notes on the Geology of the Glass Mountains. Geologic exploration of the southeastern front-range of Trans-Peros Texas. Austin 1919. 8. with figures.

Mineralogie und Kristallographie.

854 **Becke, F.**, Das Wachsen und der Bau der Kristalle. Wien 1918. gr. 8. 30 pg. 1.80

Bergel, E., Theorie der Kristallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation — siehe Nr. 915.

Delfstoffe in Nederland — siehe Nr. 845.

855 **Goldschmidt, V.**, Atlas der Kristallformen. (Etwa 6 Bände in je 2 Teilen: Tafeln u. Text.) Bd. V: Kainit-Margarosanit. Heidelberg 1918. 4. 123 Tafeln u. 197 pg. Text. Pappband. 44
Bisher erschien: Band I u. II (Adamin-Buntkupfererz; Calaverit-Cyanochroit). 1913—14. 248 u. 251 Tafeln m. 258 u. 200 pg. Text. M. 62, in Halbpergamentbd. M. 82.

856 **Zeitschrift** für Metallkunde. Neue Folge der Internationalen Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legirungen. Herausgegeben von W. Gürtler. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 10: Jahrgang 1919 (12 Hefte). 30

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Dr. Alfred Philippson

Der Peloponnes.

Versuch einer Landeskunde auf geologischer Grundlage.

Nach Ergebnissen eigener Reisen.

Herausgegeben mit Unterstützung der Gesellschaft für Erdkunde.

1892. Ein Textband von VII und 643 Seiten in Gross-Oktav (2 Teile) mit 1 kolorirten geologischen Karte (1 : 300 000) in 4 Sektionen in Gross-Folio (mit Höhenkurven und 18 verschiedenen Farbenangaben), 1 kolorirten orograph.-topograph. Karte (1 : 300 000) in 4 Sektionen in Gross-Folio (in 4 verschiedenen Farben), 1 Profiltafel in Folio und 40 Profilskizzen im Text. — **Preis 45 Mark.**

Mathematik.

857 **Binon, J.**, Triangométrie. Paris 1916. 8. av. figures.

858 **Kuylenstierna, N.**, Sur les solutions analytiques de deux Equations linéaires simultanées aux différences finies du premier ordre. Communication 2. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 32 pg.
Communication 1. 1916. 48 pg.

859 **Lecat, M.**, Bibliographie du Calcul des Variations depuis les origines jusqu'à 1850, comprenant la liste des travaux qui ont préparé ce calcul. Paris 1918. 8.

860 **Lindemann, F.**, Die konforme Abbildung der Halbebene auf ein von beliebigen Kegelschnitten begrenztes Polygon. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 36 pg. Mark 0.60

861 **Mitteilungen** der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker — Bulletin de l'Association des Actuaires Suisses. Heft 13. Bern 1918. gr. 8. 5 u. 304 pg. m. 5 (4 farbigen) Tafeln u. Figuren. 12

862 **Oseen, C. W.**, Verallgemeinerung eines funktionentheoretischen Satzes von H. v. Koch. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 7 pg. 1.50

863 — Zwei Bemerkungen über das Problem, eine Taylor'sche Reihe analytisch fortzusetzen. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 24 pg. 3

864 **Peters, J.**, Siebenstellige Werte der trigonometrischen Funktionen von Tausendstel zu Tausendstel des Grades. Bearbeitet im Auftrage der Optischen Anstalt C. P. Görz. Berlin 1918. gr. 8. 376 pg. 48

Slate, F., Fundamental Equations of Dynamics — siehe nr. 898.

865 **Witting, R.**, Maskin för beräkning af följder af Värden på s. k. harmoniska Uttryck. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1916. 8. 4 pg. m. 1 Figur.

Astronomie und Geodäsie.

866 **Aitken, R. G.**, The Binary Stars. New York 1918. 8. with figures. cloth.

867 **Annalen, Neue**, der K. Sternwarte in München. Herausgegeben von H. v. Seeliger. Band 5. Heft 2. München 1918. 4. pg. 175—278 m. 2 Tafeln u. Figuren. 8
Band 5. Heft 1. 1917. M. 8.

Arrhenius' utgifna Skrifter — siehe Nr. 912.

868 **Gyllenberg, W.**, Die Bestimmung der Einstellungsfehler eines Äquatoreals durch Differentialmessungen. (Stockholm, Arkiv Astron.) 1918. 8. 9 pg. 1.50

869 **Messersahmidt, J. B.**, Physik der Gestirne. 2. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 195 pg. m. 13 Tafeln (4 kolorirt) u. 21 Figuren. 4

870 **O'Brien, F. M.**, The Story of the Sun, New York 1833—1918. New York 1919. 8. with figures. cloth.

Witting, R., Hafsytan, Geoidytan och Landhöjningen utmed Baltiska Hafvet — siehe Nr. 904.

871 **Zeitschrift** für Vermessungswesen. Organ des Deutschen Geometer-Vereins. Herausgegeben von O. Eggert. Stuttgart. gr. 8. m. Figuren. — Band 48: Jahrgang 1919 (12 Hefte). 10

Physik.

872 **Albers-Schönberg**, Die Röntgentechnik. Handbuch für Aerzte u. Studirende. 5. Auflage, bearbeitet von Walter, Albers-Schönberg u. a. (2 Bände.) Bd. I (Physikalischer, technischer u. medizinischer Teil). Hamburg 1919. gr. 8. 7 u. 488 pg. m. 185 Abbildungen. 22

873 **Alt, E.**, Die Wettervorhersage, ihre Geschichte, ihr gegenwärtiger Stand und die Richtung ihrer Fortentwicklung. München 1919. 8. m. 20 Figuren u. Kartenskizzen. 2

874 **Angström, A.**, Determination of the Constants of Pyrgeometers (for measuring of nocturnal radiation). (Stockholm, Arkiv Fysik) 1918. 8. 16 pg. with 4 figures. 1.25

875 **Appell, P., et Dautheville, S.**, Précis de Mécanique rationelle. Introduction à l'étude de la Physique et de la Mécanique appliquée. 2. édition, augmentée. Paris 1918. gr. in-8. 8 et 734 pg. av. 230 figures.

876 **Benischke, G.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 16 u. 655 pg. m. 592 Figuren. Halbleinenband. Mark 32

877 **Beobachtungen, Meteorologische,** auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf im Jahre 1917. Herausgegeben von R. Schorr. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. Lex. 8. 3 u. 49 pg. 6

878 **Bjerknes, V.**, Wettervorhersage. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 15 pg. m. 5 Figuren. 225

879 **Dechert, A.**, Mechanik. Kempten 1919. gr. 8. 5 u. 184 pg. m. Figuren. 4

880 **Emden, R.**, Ueber elektrische Wellen in geschichteten Medien. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 29 pg. 040

881 **Fischer, O.**, Medizinische Physik. 2. Ausgabe (Neudruck). Leipzig 1919. gr. 8. 20 u. 1120 pg. m. 334 Figuren. 12

882 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 212. Berlin 1919. Lex. 8. 64 pg. m. 89 Figuren. 6

Inhalt: Stiel, W., Experimentelle Untersuchung der Drehmomentverhältnisse von Drehstrom-Asynchronmotoren mit Kurzschlussmotoren verschiedener Art.

883 **Granqvist, G.**, Solarkonstantens bestämning. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 17 pg. m. 1 Figur. 3

884 **Gray, A.**, Treatise on Gyrostatics and Rotational Motion. Theory and applictaions. London 1919. 8. with figures. cloth.

885 **Grübler, M.**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Band I: Bewegungslehre. Berlin 1919. 8. 7 u. 440 pg. m. 424 Figuren. 8

886 **Günther, S.**, Ueber eine Ostafrikanische Naturkatastrophe. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 15 pg. 040

Hafsundersökningarna, Hydrografisk-biologiska — siehe Nr. 752.

887 **Johansson, A.**, En ny metod att bestämma ett ämnes Reflexions- och Absorptionsförmåga för Ljudvågor. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 10 pg. m. 6 Figuren. 225

888 **Klimatographie** von Österreich, herausgegeben von der Direktion der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. VIII. Wien 1918. Lex. 8. 125 pg. m. 1 farbigen Karte. 8

Inhalt: Schindler, H., Klimatographie von Mähren u. Schlesien.

889 **Königsmann, B.**, Kleines Lehr- und Handbuch der Elektrotechnik. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. kl. 8. 11 u. 352 pg. m. 280 Figuren. 650

890 **Landé, A.**, Elektronenbahnen im Polyederverband. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 050

891 **Lundblad, R.**, Theory of the Pyrgeometer of Angström (for nocturnal radiation measurements). (Stockholm, Arkiv Fysik) 1918. 8. 10 pg. 225

892 **Pécheux, H.**, Recueil de problèmes d'Electricité; avec solutions raisonnées. Paris 1918. 8. av. figures.

893 **Philon's** Belopoiika (4. Buch der Mechanik). Griechisch u. Deutsch von H. Diels u. E. Schramm. Berlin (Abh. Akad.) 1919. 4. 68 pg. m. 8 Tafeln (6 kolorirt) u. 13 Figuren. 5

894 **Ramstedt, E.**, Sur la diffusion de l'émanation du Radium dans l'eau. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 14 pg. av. 2 figures. 225

Redogörelse, afgifven af Arbetsutskottet for undersökning af de Finska Indsjöarnas Vatten och Plankton — siehe Nr. 756.

895 **Sandström, J. W.**, Om bearbetning av Vindobservationer enligt Lamberts formel. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. m. 6 Figuren. 225

896 **Schindler, H.**, Klimatographie von Mähren und Schlesien. Wien 1918. Lex. 8. 125 pg. m. 1 farbigen Karte. 8

897 **Schreiber, P.**, Einrichtung und Aufgaben der im Weltkriegsjahr 1915 erbauten Wetterwarten auf der Wahndorfer Kuppe bei Dresden und auf dem Fichtelberge. Chemnitz 1918. 4. 85 pg. m. 17 Tafeln u. 64 Figuren. 10

898 **Slate, F.**, Fundamental Equations of Dynamics and its main co-ordinate Systems, vectorally treated and illustrated from Rigid Dynamic. (Principles of Mechanics, part 2.) Berkeley, Cal., 1919. roy. 8.

Undersökning, Hydrografisk, af Pojoviken — siehe Nr. 764.

Untersuchungen, Finländische Hydrographisch-biologische — siehe Nr. 765.

899 **Uibe, M.**, Ueber die Helligkeitsverteilung des diffusen Sonnenlichts am klaren Himmel. Leipzig (Abh. Ges. Wiss.) 1918. Lex. 8. 51 pg. m. 28 Tafeln u. 6 Figuren. 240

900 **Westman, J.**, Stärke der Sonnenstrahlung im Mittelschwedischen Ostseegebiet im Jahre 1912. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1918. gr. 4. 32 pg. Mark 6.75

901 **Das Wetter.** Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Peppler. Berlin. 8. m. Karten. — Jahrgang 36: 1919 (12 Hefte). 6

902 **Wiesent, J.**, Die Fortschritte der drahtlosen Telegraphie und ihre physikalischen Grundlagen. Stuttgart 1918. gr. 8. m. 15 Figuren. 1.60

903 **Witting, R.**, L'influence de l'état de l'Atmosphère sur le surface de la Mer. Note préliminaire. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Akad. Förh.) 1917. 8. 7 pg. av. 1 figure.

904 — Hafsytan, Geoidytan och Landhöjningen utmed Baltiska Hafvet och vid Nordsjön. Mit Deutschem Auszuge. Helsingfors (Fennia) 1918. gr. 8. 7 u. 346 pg. m. 2 Tafeln u. 28 Figuren.

— Optisk och kemisk Undersökning af Vattenprof i Kemi, Uleå och Kumo Älf — siehe Nr. 756.

905 **Zeitschrift** für Flugtechnik und Motorluftschiffahrt. Organ der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Luftfahrt. Herausgeber: A. Vorreiter; Leiter des wissenschaftl. Teiles: L. Prandl u. F. Bendemann. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 10: 1919 (24 Hefte). 15

906 **Zeitschrift, Physikalische.** Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: P. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 20: 1919 (24 Nrn.). 36

Chemie.

907 **Abraham, H.**, Asphalts and allied Substances. Their occurrence, modes of production, uses in the arts and methods of testing. New York 1919. 8. with 208 figures. cloth.

908 **Acetylen** in Wissenschaft und Industrie. Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Acetylen- u. Carbidtechnik. Nebst Beiblatt: Autogene Metallbearbeitung. Herausgegeben von T. Kautny. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 22: 1919 (24 Hefte). 16

909 **Adressbuch, Weller's**, der Chemischen Fabriken Deutschlands nebst Verzeichnis einer Auswahl Chemischer Laboratorien und Untersuchungsanstalten sowie Lieferantenverzeichnis und Bezugsquellennachweisen. Jahrgang 3. Cöln 1918. kl. 8. 3 u. 159 pg. 3

910 **Almanach, Pharmazeutischer.** Kalender für Apotheker, Studierende der Pharmazie u. s. w. Redigirt von H. Heger. Neue Folge. Jahrgang 44: 1919. Wien. kl. 8. 4 u. 251 pg. Pappband. 5

911 **Arendt, R.**, Grundzüge der Chemie und Mineralogie. 12. Auflage, von L. Dörmer. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 518 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 269 Figuren. Halbleinenband. 10.60

912 **Arrhenius, Sv.**, utgifna Skrifter, förtecknade af O. Arrhenius. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 11 pg. 2.25

913 **Aschan, O.**, Über Additionskatalysen mittels Diäthyloxoniumsalzen: $\frac{C_2H_5}{C_2H_5}\!>\!O\!<\!\frac{H}{R}$. London (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 32 pg. m. 1 Figur. 3

914 **Aurén, T. E.**, Atombyggnaden och det periodiska Systemet. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 7 pg. 2.25

915 **Bergel, E.**, Theorie der Kristallisationsvorgänge bei der Paraffinfabrikation. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 4 pg. 1.50

916 **Buch, K.**, Bestimmungen des Ammoniakgehaltes im Wasser der Finnland umgebenden Meere. Orientirende Untersuchung. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1915. 8. 15 pg.

917 — Ueber die Alkalinität, Wasserstoffkonzentration, Kohlensäure und Kohlensäuretension im Wasser der Finland umgebenden Meere. Helsingfors (Finl. Hydrogr.-biol. Unters.) 1918. gr. 4. 132 pg. m. 3 Tafeln u. 11 Figuren.

918 **Bulletin** de la Société Chimique de France. Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Année 62 (Série 4. Tomes 25 et 26): 1919 (24 nos.).

919 La **Céramique.** Revue mensuelle illustrée de la fabrication et du commerce. (Matières premières, porcelaines, poteries etc.) Paris. 4. av. figures. — Tome 22: 1919 (12 nos.).

920 **Christiansen, J.,** On the Solubility of Naphtalene in aqueous Solutions of Alcohols and fatty Acids. With remarks by Sv. Arrhenius. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1918. 8. 25 pg. with 1 figure. Mark 3

921 **Cohen, E., und Schut, W.,** Piezochemie kondensirter Systeme. Leipzig 1919. Lex. 8. 10 u. 449 pg. m. 52 Figuren. 42

922 **Collenberg, O. O.,** Zur Chemie des 5-wertigen Wolframs. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 35 pg. 3.75

923 **Colver, E. de W. S.,** High Explosives. Practical treatise. New York 1919. 8. cloth.

924 **Copaux, H.,** Introduction à la Chimie générale. Lois fondamentales de l'atomisme et de l'affinité. Paris 1919. 8.

925 **David, L.,** Photographisches Praktikum. Lehrbuch der Photographie. 3., neubearbeitete Auflage. Halle 1919. gr. 8. 685 pg. m. 8 Tafeln u. 273 Figuren. Gebunden. 15

926 **Ekecrantz, T.,** Beiträge zur Kenntnis des Schwedischen Kiefernnadelöles. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 8 pg. 2.25

927 **Ellis, C.,** The Hydrogenation of Oils, Catalyzers and Catalysis and the Generation of Hydrogen and Oxygen. 2., enlarged edition. New York 1919. roy. 8. 700 pg. with 240 figures. cloth.

928 **Fermentforschung.** Unter Mitwirkung von G. Anton, F. Czapek, C. Oppenheimer u. a., herausgegeben von E. Abderhalden. Jahrgang II. Nr. 2 u. 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 103—267 m. 2 Tafeln u. Figuren.
Subskriptionspreis für den vollständigen Jahrgang (6—12 Nrn.) M. 28.

929 **Hammarsten, O.,** Om Pepsinets och Kymosinets olika inverkan på sura Syntoninlösningar. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 13 pg. 3

930 **Henderson, G. G.,** Catalysis in Industrial Chemistry. London 1919. 8. with figures. cloth.

931 **Hoffmann, M. K.,** Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.) Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 20—23 (Quecksilber, Arsen, Wismut, Nr. 32—36). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1107—1266. 17.60
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 243.

932 **Holmberg, B.,** Förtvålning av Jodättiksyra. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 12 pg. 2.25

933 L'**Industria Saponiera.** Delle materie grasse; stearineria; profumeria. Milano. 4. — Anno 18: 1919 (24 ni.).

934 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs u. a., unter Schriftleitung von A. Darapsky. Leipzig. 8. — Jahrgang 1919: Neue Folge. Band 99 u. 100 (24 Nrn.). 24

935 **Kalender, Pharmazeutischer,** 1919. Herausgegeben von E. Urban. Jahrgang 48. Berlin 1919. kl. 8. 199 u. 409 pg. 5.60

936 **Kalender, Fromme's Pharmazeutischer,** für das Jahr 1919. Jahrgang 56. Herausgegeben vom Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Verein. Wien 1919. 12. 5 u. 233 pg. Pappband. 7.20

937 **Klason, P.,** Om Kolmilans slagning. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 7 pg. 2.25

938 **Klein, O., und Svanberg, O.,** Gefrierpunkte binärer wässeriger Lösungen von Elektrolyten. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1918. 8. 13 pg. 2.25

939 **Lippmann, E. O. v.,** Entstehung und Ausbreitung der Alchemie. Mit Anhang: Zur älteren Geschichte der Metalle. Beitrag zur Kulturgeschichte. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 742 pg. 36

940 **Lloyd, S. L.,** Mining and Manufacture of Fertilizing Materials and their relation to Soil. New York 1919. 8. cloth.

941 **Montgolfier, P. de,** La Tourbe et son utilisation. Paris 1918. 8. 179 pg.

942 **Müller, E.,** Elektrochemisches Praktikum. 2. Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 15 u. 240 pg. m. 106 Figuren. 10

943 **Nernst, W.**, Einige Folgerungen aus der sogenannten Entartungstheorie der Gase. Berlin (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. Mark 0.50

944 **Öholm, L. W.**, Eine elektro- und thermochemische Untersuchung der Kette Cu resp. Cu-Amalg. ($Cu\ SO_4$—$Hg_2\ SO_4$) Hg. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 20 pg. 3

945 **Perkin, A. G., and Everest, A. E.**, The natural organic Colouring Matter. London 1919. roy. 8. cloth.

Ramstedt, E., Sur la diffusion de l'émanation du Radium dans l'eau — voir no. 894.

946 **Revue** de Chimie Industrielle. Rédacteur en chef: C. Coffignier. Paris. 4. av. figures. — Année 28: 1919 (nos. 325—336).

947 **Rinde, H.**, Luminescens och Jonisation vid oxidationen af Fosfortrioxid. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 21 pg. m. 9 Figuren. 3

948 **Schmitt, F. A.**, Deutschlands Stickstoffbeschaffung. Volkswirtschaftliche Studie. München 1918. 8. 11 u. 103 pg. 2.40

949 **Schmitz, L.**, Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften und Untersuchung. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 169 pg. m. 56 Figuren. Halbleinenband. 10

950 Die **Seife.** Fachorgan für die gesamte Harz-, Fett- u. Ölindustrie u. den Seifenhandel. Mit Beiblatt: Die chemisch-technische Industrie. Herausgeber: C. S. Trebisch. Wien. 4. — Jahrgang 3: 1918—19 (52 Nrn.). 30

951 **Smith, G. C.**, TNT Trinitrotoluenes and Mono- and Dinitrotoluenes. Their manufacture and properties. New York 1919. 8. cloth.

952 **Söderbaum, H. G.**, Om Johan Gadolins elektrokemiska Teori, dess första Ursprung och utveckling. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 14 pg. m. 1 Figur. 2.25

953 **Steinschneider, L.**, Neuerungen auf dem Gebiete der Destillation schwerer flüssiger Kohlenwasserstoffe. Berlin (Petroleum) 1918. Lex. 8. 10 pg. m. Figuren. 2.50

Svanberg, O., Aciditätsbedingungen der echten Milzsäurebakterien — siehe Nr. 836.

954 **Umschau, Chemische**, auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harz (früher: Chemische Revue über die Fett- und Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 26: 1919 (12 Hefte). 12

955 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung u. Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 13: 1919 (12 Hefte). 40

956 **Westgren, A.**, Zur Kenntnis der Koagulation. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 30 pg. m. 3 Figuren. 3

957 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 29: 1918—19 (24 Hefte). 24

Zeitschrift für Metallkunde — siehe Nr. 856.

958 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Mit Beilage: Gesetze u. Verordnungen sowie Gerichtsentscheidungen betr. Nahrungs- u. Genussmittel. Herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1919: Band 37 u. 38 (24 Hefte). 72

Personalien u. s. w.

Ernannt: Dr. **Heinrich Cunow**, Redakteur des „Vorwärts" zum a. o. Professor der Ethnographie und Soziologie an der Universität Berlin. — Dr. **Günther Enderlein**, Abteilungsvorsteher am städtischen Naturwissenschaftlichen Museum in Stettin zum Kustos am Zoologischen Museum der Universität Berlin. — Chefgeologe Dr. **Georg Geyer** zum Direktor der Geologischen Reichsanstalt in Wien. — Professor Dr. **Eduard Grüneisen** zum Direktor der Abteilung Elektrizität und Magnetismus der Physikalisch-technischen Reichsanstalt zu Berlin als Nachfolger des Professors Dr. E. Hagen. — Der Privatdozent der Botanik und Oberlehrer Professor Dr. **Erich Leick**, bisher an der Universität Stambul, zum a. o. Professor an der Universität Greifswald. — Dr. **Albert Peppler**, Privatdozent für Meteorologie an der Universität Giessen, zum a. o. Professor. — Dr. **William D. Treadwell**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Zürich, zum Professor für analytische Chemie.

Berufen: Dr. **Emil Cohn**, bisher Professor der theoretischen Physik an der Universität Strassburg, an die Universität Rostock. — Professor Dr. **Albrecht Hase**,

1. Assistent am Zoologischen Institut der Universität Jena an die neugeschaffene pharmakologisch-zoologische Abteilung des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Chemie zu Berlin-Dahlem. — Der bisherige Professor der Anatomie an der Universität Strassburg Dr. **Franz Keibel** an die Universität Königsberg als Nachfolger von Professor Dr. J. Sobotta. — Dr. **Heinrich Tietze**, Professor der Mathematik von der Technischen Hochschule Brünn, an die Universität Erlangen. — Dr. **Wilhelm Steinkopf**, Professor der Chemie an der Technischen Hochschule Karlsruhe an die Techn. Hochschule Dresden.

Verliehen: Dem Verwaltungsassistenten am Chemischen Institut der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Karl Pfeiffer** der Titel Professor.

Habilitirt: An der Universität Rostock der Pflanzenpathologe im Reichskolonialdienst Dr. **Karl Friederichs** für angewandte Zoologie. — An der Universität Leipzig Dr. **Friedrich Levi** (bisher an der Universität Strassburg) für Mathematik. — An der Tierärztlichen Hochschule Dresden Apotheker Dr. **Paul Manicke** für Rohstoffchemie. — An der Universität Göttingen Dr. **Emmy Nöther** für Mathematik. — An der Universität Tübingen Dr. **Ernst Weitz**, bisher in Strassburg, für Chemie.

In den Ruhestand getreten: Professor Dr. **Ernst Ehlers**, Direktor des zoologisch-zootomischen Instituts der Universität Göttingen und Herausgeber der Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. — Hofrat Dr. **Emil Tietze**, Direktor der Geologischen Reichsanstalt in Wien.

Vom Amt zurückgetreten: Hofrat Dr. **Michael Vacek**, Vizedirektor der Geologischen Reichsanstalt in Wien.

Gestorben: Dr. **Ivar Christian Bang**, Professor der physiologischen Chemie an der Universität Lund. — Dr. **Friedrich Martin Berwerth**, Professor der Universität und Direktor der mineralogisch-petrographischen Abteilung des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien am 22. September 1918, kurz nach seinem Übertritt in den Ruhestand. — Der Englische Chemiker und Physiker Sir **William Crookes**, dem die Wissenschaft die Entdeckung des Thalliums und die Konstruktion des Radiometers verdankt, im Alter von 87 Jahren. — Dr. **Otto Dziobek**, Professor der höheren Mathematik an der Militärtechnischen Akademie und Dozent an der Technischen Hochschule Berlin. — Professor der Physik **George Carey Foster**, Mitherausgeber der „Philosophical Magazine", in London am 9. Februar 1919. — Dr. **Georg Cornelius Gerland**, Professor der Geographie und Ethnologie an der Universität Strassburg im Alter von 86 Jahren. — **R. P. Gregory**, College Lecturer on Botany an der Universität Cambridge (England). — Dr. **August Grete**, Privatdozent an der Technischen Hochschule Zürich und Vorstand der Schweizer. Agrikulturchemischen Anstalt, im Alter von 74 Jahren. — Kommerzienrat Dr. **Wilhelm Kalle** in Biebrich, der Mitbegründer der Deutschen Farbenindustrie, im Alter von 80 Jahren. — Professor **Eduard Charles Pickering**, Direktor des Harvard-Observatoriums. — Der hervorragende Gallen- insbesonder Gallmücken- und Mückengallenforscher **Ewald H. Rübsaamen** in Metternich a. Mosel am 17. März 1919. — Der Privatdozent der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Franz Sachs**, Mitglied der Redaktion der „Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft", im Alter von 44 Jahren. — Dr. **Albrecht Spitz**, Mitglied der Geologischen Reichsanstalt in Wien, am 4. September 1918, infolge eines Unglücksfalls auf einer Diensttour im Hochgebirge seines Aufnahmegebietes. — Professor Dr. **Ferdinand Wohltmann**, Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Halle, im Alter von 62 Jahren.

Die **Deutsche Hortus-Gesellschaft** in München setzt einen Preis von 1000 M. aus für eine Experimentalarbeit zur chemischen Erforschung der wichtigsten Bestandteile des Hirtentäschelkrauts (Capsella bursa pastoris).

Die **Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft** in Frankfurt a. M. schreibt einen Preis von 1000 Mark (v. Reinach-Preis) aus für die beste Arbeit, die einen Teil der Paläontologie des Gebietes zwischen Aschaffenburg, Heppenheim, Alzey, Kreuznach, Koblenz, Ems, Giessen und Büdingen behandelt; die Einreichung der Arbeiten muss bis zum 1. Oktober 1920 erfolgen.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. Mai **No. 9 u. 10.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

SMITHSONIAN INSTITUTION NOV 15 1933 NATIONAL MUSEUM

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

959 **Davos.** — Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Davos. Vereinsjahr 1917—18. Davos 1918. 8. 4 u. 65 pg.

Inhalt: Hauri, J., Die Grossschmetterlinge von Davos; mit Beitrag zur Fauna nivalis der Landschaft Davos von W. Schibler.

960 **Dresden.** — Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Sitzungsperiode 1917—18. München 1919. 8. 23 u. 87 pg. Mk. 5

961 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von G. Schott. Band 31. Hamburg 1918. gr. 8. 3 u. 257 pg. m. 16 Tafeln u. 19 Figuren. 12

962 — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 40. Hamburg 1919. gr. 8. 40 u. 247 pg. m. 4 Karten, 1 Tafel u. 14 Figuren. 12

Inhalt: Schweer, W., Die Türkisch-Persischen Erdölvorkommen.

963 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse, Jahrgang 1918. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 10—15. Heidelberg. gr. 8. 22, 54, 12, 31, 67 u. 31 pg. m. 14 Figuren. 7ℳ

Jahrgang 1916. Abteil. A. Abhandl. 1—9 — siehe Nr. 481.

964 **Königsberg.** — Schriften der Physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. Jahrgang 58: 1917. Leipzig 1918. gr. 8. 81 pg. m. 1 Tafel u. 10 Figuren. 4

965 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 669. London 1919. roy. 8. pg. 249—316 (of volume 95) with 4 plates and figures.

Cont.: Mc Lennan, J. C., and Lang, R. J., Investigation of extreme ultra-violet Spectrum with a vacuum-grating Spectrograph (with 1 plate). — Mc Lennan, J. C., and Young, J. F. T., On Absorption-spectra and Ionisation-potentials of Cadmium, Strontium and Barium (with 3 plates). — Dearle, R. C., Emission and absorption in the infra-red Spectra of Mercury, Zinc and Cadmium. — Hatschek, E., On forms assumed by drops and vortices of a gelatinising Liquid in various coagulating Solutions. etc.

966 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 670. London 1919. roy. 8. pg. 315—382 (of volume 95) with 4 plates and figures.
Cont.: Mc Lennan, J. C., Ainslie, D. S., and Fuller, D. S., Vacuum Arc-spectra of various Elements in the extreme ultra-violet (with 4 plates). — Horton, F., and Davies, A. C., Investigation of the ionising power of the positive Ions from a glowing Tantalum-filament in Helium. — Jackson, H. B., and Bryan, G. B., Experiments demonstrating an electrical Effect in vibrating Metals. etc.

967 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 361. London 1919. roy. 8. pg. 363—414 (of volume 90) with figures.
Cont.: Bose, J. C., Researches on Growth and Movements in Plants by means of the high magnification crescograph. — Schryver, S. B, and Speer, N. E., Investigations dealing with the state of Aggregation IV: Flocculation of Colloids by Salts containing univalent organic Ions.

968 **Prag.** — Jahresbericht der Kais. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften für das Jahr 1917. Paris 1918. gr. 8. 28 pg. Mark 150

969 — Sitzungsberichte der K. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1917. Prag 1918. gr. 8. 200 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 18

970 **Washington.** — Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America. Washington. 8. with figures. — Volume 5: Year 1919 (12 nrs.).

971 **Wien.** — Verhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 6—10. Wien. 8. pg. 145—289 u. 129—247 m. 1 Bildnis u. 14 Figuren.
Inhalt: Heikertinger, F., Wespenmimikry der Lepidopteren. — Ronnigger, K., Aus der Pflanzenwelt Korsikas. — Zweigelt, F., Biologische Studien an Blattläusen u. ihren Wirtspflanzen, Schluss. — Tschusi zu Schmidhoffen, V. v., Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1916. — Hayek, A. v., Kritische Studien über den Formenkreis Centaurea jacea. — Pehr, F., Wald- u. Auenflora des unteren Lavanttales. u. s. w.
Band 68, jetzt vollständig, 526 pg. m. 1 Bildn. u. 34 Fig. M. 30.

972 **Zürich.** — Mitteilungen der Geographisch-ethnographischen Gesellschaft in Zürich. (Fortsetzung der Jahresberichte 1—17). Band 18: 1917—18. Zürich 1918. gr. 8. 221 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 8

973 — Neujahrsblatt, herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1919. Stück 121. Zürich 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 14 Figuren. 3.60
Inhalt: Düggeli, M., Die Schwefelbakterien.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

974 **Abel, F.,** Grundriss der Hygiene. 6. Auflage. Berlin 1919. 8. 176 pg. Pappband. 5

975 **Annals** of Tropical Medicine and Parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine, edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 12. Nos. 3 and 4. Liverpool 1919. roy. 8. pg. 7 and 259—402 with 1 plate and figures.
Cont.: Matthews, J. R., Mensurative study of the cysts of Entamoeba coli. — Yorke, W., and Macfie, J. W. S., Strongylidae in Horses VI. — Schwetz, J., Observations préliminaires sur les moeurs de Pangonia zonata. — Carter, H. F., New West African Ceratopogoninae. — Matthews, J. R., and Smith, A. M., Spread and incidence of intestinal Protozoal Infections in the Population of Great Britain I—III. etc.
Vol. 12 complete, 409 pg. with 8 plates and fig.

976 **Anzeiger, Geographischer.** Blätter für den geographischen Unterricht. Vereinigt mit der Zeitschrift für Schulgeographie. Herausgegeben von H. Haack, H. Fischer u. A. Müller. Gotha. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 20: 1919 (12 Hefte). 8

977 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 42: Januar — Juni 1918 (5 Lieferungen). Leipzig 1919. Lex. 8. 50

978 **Bürger, D.,** Reisen eines Naturforschers im tropischen Südamerika (Fahrten in Columbien und Venezuela). 2., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 470 pg. m. 33 Abbildungen. 20

979 **Downing, E. R.,** Field and Laboratory Guide in Biological Nature-study. Chicago 1919. 8. cloth.

980 **Drygalski, E. v.**, Die Antarktis und ihre Vereisung. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 42 pg. Mark 1

981 **Forschungen** zur Deutschen Landes- und Volkskunde. Im Auftrage der Zentralkommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von L. Neumann. Band 12. Heft 1. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 1—59 m. 1 Tafel u. 5 Figuren. 7

Inhalt: Brückmann, R., Strömungen an der Süd- u. Ostküste des Baltischen Meeres.

982 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijkheids- en Afstammingsleer. Redactie: J. P. Lotsy. 's Gravenhage. gr. 8. — Band I: Jahrgang 1919 (6 Lieferungen).

Liefg. 1 enthält: Lotsy, J. P., Proeven en beschouwingen over Evolutie I: De Oenotheren als kernchimèren. Over de mogelijkheid van intranucleaire kruising bij Homozygoten. — Sirks, M. J., De kritische punten van het Evolutie-vraagstuk. u. s. w.

983 **Handmann, R.**, Mikroskopische Präparate für Unterrichtszwecke. (Diatomeen, Desmidiaceen, Plankton u. s. w.) Serie 1 (Nr. 1—10). Leipzig 1918. 8. 25

984 **Journal** of Tropical Medicine and Hygiene, with which is incorporatad »Climate«. Edited by J. Cantlie. London. 4. with plates. — Volume 22: Year 1919 (24 nrs.).

985 **Island.** Strejflys over Land og Folk. Udgivne af Dansk Islandsk Samfund. 2. oplag. Kjöbenhavn 1918. 8. 196 pg. m. 16 Tafeln.

986 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche,** herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 14. Abteilung Helgoland. Heft 1. Kiel 1918. gr. 4. pg. 1—95 u. (Tabellen) 33 pg. m. 2 Karten, 1 Tafel u. 10 Figuren. 30

Inhalt: Mohr, E., Zur Naturgeschichte der Seezunge, Solea vulgaris (m. 1 Tfl.). — Weitere Untersuchungen über Ostseefische: 3. Bericht, von S. Strodtmann (m. 2 Karten).

Band 14. Abteil. Kiel. 1912. 275 pg. m. 2 Karten u. 55 Fig. M. 20.

Mjöberg, E., Bland Stenåldersmänniskor i Queenslands Vildmarker — siehe Nr. 1022.

987 **Mitteilungen** der Geschäftsstelle des Landschaftskomitees für Naturdenkmalpflege im Oberschlesischen Industriebezirk, 1916—18. Kattowitz 1918. 8. 10 pg. 2

988 **Nicolai, G. F.**, Krigens Biologi. En Tysk Naturforskers Betragtninger. Paa Dansk ved S. Borberg. Kjöbenhavn 1918. 8. 544 pg. m. 3 kolorirten Tafeln.

989 **Ostwald, W.**, Grundriss der Naturphilosophie. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 195 pg. m. 1 Bildnis. 1.60

990 **Parasitology.** (Supplement to the „Journal of Hygiene"). Edited by G. H. F. Nuttall, assisted by E. Hindle. Volume 11 (4 nos.). Nos. 1 and 2. Cambridge 1918—19. roy. 8. pg. 1—238 with 10 plates and figures.

Cont.: Coles, A. C., Spirochaeta icterohaemorrhagiae in the common Rat in England (with 1 plate). — Bodkin, G. E., Biology of Amblyomma dissimile (with 1 plate). — Yakimoff, W. L., and others, Trypanosomiasis of Camels in Russian Turkestan (with 3 plates). — Peacock, A. D., Structure of the mouth-parts and mechanism of feeding in Pediculus humanus (with 1 plate). — Cutler, D. W., Observations on Entamoeba histolytica (with 1 plate). — Dobell, C., Revision of the Coccidia parasitic in Man (with 1 plate). — Bassett-Smith, P. W., Short laboratory study of Spirochaeta icterohaemorrhagiae (with 1 plate). — Nuttall, G. H. F., Biology of Pediculus humanus (with 1 plate). etc.

990a — The same. Index to volumes 1—10. Cambridge 1918. roy. 8. 48 pg.

991 **Sarasin, F., und Roux, J.**, Nova Caledonia. Forschungen in Neu-Caledonien u. auf den Loyality-Inseln — Recherches scientifiques en Nouvelle-Calédonie et aux Iles Loyalty. (In 3 Teilen.) A: Zoologie. Band II. Lieferung 4. Wiesbaden 1918. 4. pg. 369—449 m. 3 Tafeln u. 84 Tafeln. Subskriptionspreis 16 Einzelpreis 18.65

Inhalt: Johansson, L., Hirudineen von Neu-Caledonien u. den Neuen Hebriden (m. 1 Tfl.). — Fuhrmann, O., Cestodes d'oiseaux de la Nouvelle-Calédonie et des Iles Loyalty (av. 2 plchs.).

Bisher erschien: A. Band I. Liefg. 1—4. 1913—14. 449 pg. m. 14 Tafeln (7 kolor.). Subskriptionspreis M. 62, Einzelpr. M. 72.50; Bd. II. Liefg. 1 u. 3. 1915—16. 1—72 u. 229—365 pg. m. 5 Tfln. Subskriptionspr. M. 24, Einzelpr. M. 28. — B: Botanik. Bd. I. Liefg. 1. 1914. 85 pg. m. 4 Tfln. Subskriptionspr. M. 12, Einzelpr. 14. — C enthält: Anthropologie u. Ethnographie.

992 **Verweyen, J. M.**, Naturphilosophie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 119 pg. 1.60

993 **Wunderlich, E., Kölzer, J., Pax, E. und F., und Präsent, H.**, Die Grenzen Kongress-Polens. Wien (Mitt. Geogr. Ges.) 1919. 8. 48 pg. m. 1 Kartenskizze. 3.50

Enthält: Grenzen Kongr.-Polens in morphologischer Beziehung; Abgrenzung Kongr.-Polens vom klimatischen Gesichtspunkte; Abgrenzung des Polnischen Florenbezirkes; Kongr.-Polen als tiergeographischer Begriff; Bemerkungen zu den Grenzen Kongr.-Polens in anthropogeographischer Beziehung.

994 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung I: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 83 (8 Hefte). Mark 25
Abteil. I. Referate — siehe Nr. 299.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

995 **Anzeiger, Zoologischer.** Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. — Band 50 (13 Nrn.). 18
Soeben erschien Nr. 6 u. 7.

996 **Berajah.** Zoologia infinita. Nebst Ergänzung: Falco. Herausgeber: O. Kleinschmidt. Jahrgang 1918. Heft 2 mit Falco, Jahrg. 1918 (2 Hefte u. Beilage). Halle 1918. 4. pg. 55—62 u. (Falco) 30 pg. in-8. m. 4 kolorirten Tafeln.
Inhalt: Kleinschmidt, O., Falco peregrinus, Fortsetzung (m. 4 Tfln.).
Preis des Jahrganges M. 9.

997 **Keller, C**, Die Stammesgeschichte unserer Haustiere. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 117 pg. m. 29 Figuren. 1.60

998 **Kjellin, C.**, Natur och Djur. Biologiskt varjehande. Stockholm 1918. 8. 175 pg.

999 **Pax, F.**, Die Stellung Schlesiens im Mitteleuropäischen Faunengebiet. (Jena, Naturw. Wochenschr.) 1919. 4. 3 pg. 0.30

1000 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 1 et 2. Genève 1919. gr. in-8. pg. 1—59 et (Bulletin) 1—11 av. 45 figures.
Cont.: Piguet, E., Oligochètes communs aux hautes Alpes Suisses et Scandinaves (note préliminaire) — Walter, C., Hydracarinen aus den Peruanischen Anden u. aus Brasilien.

1001 **Wilhelmi, J.**, Die angewandte Zoologie als wirtschaftlicher, medizinisch-hygienischer und kultureller Faktor. Berlin 1919. 8. 8 u. 88 pg. 5

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1002 **Anile, A.**, L'Anatomia sistematica dell' Uomo, con riguardo alla pratica medica. Napoli 1919. in-8. gr. c. illustrazioni.

1003 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. v. Eggeling. Jena 1919. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 52 (24 Nrn.). 28

1004 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 174. Heft 4—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 245—439 m. 2 Tafeln u. 19 Figuren.
Inhalt: Hess, C. v., Der Lichtsinn der Krebse (m. 1 Tfl.). — Bürker, K., Experimentelle Untersuchungen zur Thermodynamik des Muskels VI. — Löhner, L., Ueber einen eigentümlichen Reflex der Feuerunken (m. 1 Tfl.). — Biedermann, W., Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung VII u. VIII. u. s. w.
Band 174, jetzt vollständig, 442 pg. m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 54 Fig. M. 36.

1005 — Dasselbe. Band 175. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—110 m. 10 Figuren.
Inhalt: Blum, E., Querschnittsbeziehungen zwischen Stamm u. Ästen im Arteriensystem. — Meyerhof, O., Ueber die Atmung der Froschmuskulatur. — Neugarten, T., Einfluss des Hionenkonzentration u. der Phosphorsäure auf Erregbarkeit u. Leistungfähigkeit der Muskeln. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.

1006 **Aster, E. v.**, Einführung in die Psychologie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 142 pg. m. 4 Figuren. 1.60

1007 **Folia Neuro-biologica.** Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems. Herausgegeben von C. U. Ariëns-Kapper u. G. van Rijnberk. Band 11. Nr. 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 7—13 u. 171—646 m. Abbildungen. 10.5

1008 **Freud, S.**, Psychoanalyse. (Vorlesungen, gehalten zur 20-jährigen Gründungsfeier der Clark University in Worcester, Mass., 1909.) 4. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 62 pg. 3.60
Desselben Verfassers: Vorlesungen zur Einführung in die Psychoanalyse. 1917. 553 pg. M. 18.50.

Huber, E., Betrachtungen über die Facialismuskulatur — siehe Nr. 1027.

4009 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 36. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 4 u. 503—689. Mark 20

Inhalt: Müller, E., Vergleichende Untersuchungen an Haus- u. Wildkaninchen. — Bethke, H., Vergleichende Untersuchungen an Frettchen u. Iltissen. — Timmann, O., Vergleichende Untersuchungen an Haus- u. Wildenten. — Lange, W., Untersuchungen über Hämoglobingehalt, Zahl u. Grösse der roten Blutkörperchen.

Band 36. Abteil. für allgemeine Zoologie u. s. w., jetzt vollständig, 702 pg. m. 12 Tafeln (1 kolor.) u. 89 Fig. M. 86.

4010 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Baltimore 1919. roy. 8. with figures. — Volume 48 (4—6 nrs.).

4011 **Kühn, A.,** Die Orientirung der Tiere im Raum. Jena 1919. gr. 8. 4 u. 71 pg. m. 40 Figuren. 4

4012 **Paterson, A. M.,** The Anatomy of the Peripheral Nerves. London 1919. 8. with illustrations. cloth.

4013 **Pauli, R.,** Psychologisches Praktikum. Leitfaden für experimentell-psychologische Übungen. Jena 1919. gr. 8. 14 u. 233 pg. m. 1 Tafel u. 90 Figuren. 11

4014 **Physiological Abstracts,** issued by the Physiological Society (Great Britain and Ireland) with the co-operatton of the American Physiological Society. Edited by W. D. Halliburton. London. roy. 8. — Volume 4: 1919—20 (12 nrs.).

4015 **Pordes, F.,** Die radiographische Darstellung der einzelnen Zähne und der Kiefer. Studien zur Röntgenanatomie u. Projektionslehre. Wien 1919. Lex. 8. 4 u. 86 pg. m. 54 Figuren. 6

4016 **Pütter, A.,** Studien über physiologische Ähnlichkeit. V: Ähnliche Herzgrössen. (Berlin, Arch. ges. Physiol.) 1918. gr. 8. 46 pg. m. 2 Figuren. 2

4017 **Quarterly Journal** of Experimental Physiology. Editors: E. A. Schäfer, W. D. Halliburton and others. London 1919. 8. with figures. — Volume 12 (4 nrs.).

4018 **Repetitorium, Kurzes,** der topographischen Anatomie als Vademecum für die Prüfungen und für die Praxis. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 136 pg. 4.80

4019 **Teichmann, E.,** Fortpflanzung und Zeugung. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 100 pg. m. Figuren. 1.80

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 1223.

4020 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 46 (5 Hefte). 32

4021 **Zeitschrift** für allgemeine Physiologie. Herausgegeben von M. Verworn. Band 18. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 97—280 u. 25—40 m. 57 Figuren.

Inhalt: Szymanski, J. S., Aktivität u. Ruhe bei Tieren u. Menschen. — Köhler, A., Antagonistische Wirkungen von Salzlösungen, dargestellt durch eine verschiedene Einwirkung der letzteren auf die frei bewegliche Zelle. — Thörner, W., Untersuchungen über Wärmeerregung u. Wärmelähmung u. der Erscheinungskomplex der „Gewöhnung" bei den letzteren. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 24.

4022 **Zschokke, F.,** Der Flug der Tiere. Berlin 1919. 8. 3 u. 110 pg. 5

Homo.

4023 **Mjöberg, E.,** Bland Stenåldersmänniskor i Queenslands Vildmarker. Stockholm 1918. gr. 8. 8 u. 584 pg. m. 2 Karten, 31 Tafeln u. 226 Figuren.

4024 **Nordenskiöld, E.,** Geographische und ethnographische Analyse der materiellen Kultur zweier Indianerstämme in El Gran Chaco (Südamerika). Göteborg 1919. gr. 8. 16 u. 305 pg.

4025 **Tschumi, G.,** Der Bronzedepotfund von Wabern, Gemeinde Köniz. Zürich (Anzeiger Schweiz. Altertumsk.) 1918. gr. 8. 13 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Figur.

Mammalia.

4026 **Bethke, H.,** Vergleichende Untersuchungen an Frettchen und Iltissen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 31 pg.

4027 **Huber, E.,** Ueber das Muskelgebiet des Nervus facialis bei Katze und Hund, nebst allgemeinen Betrachtungen über die Facialismuskulatur. Zürich 1918. 8. 27 pg. m. 11 Figuren.

4028 **Müller, E.,** Vergleichende Untersuchungen an Haus- und Wildkaninchen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 86 pg.

Aves.

4029 **Dürigen, B.**, Geflügelzucht. 3. Auflage. (20 Lieferungen.) Berlin 1919. gr. 8. m. 24 kolorirten Tafeln u. zahlreichen Abbildungen. — Liefg. 1: pg. 1—64. Jede Liefg. M. 2

4030 **Falco**, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita" erscheinende Zeitschrift. Jahrgang 1918. 2 Hefte u. Beilage (Ornis Germanica, 3. Ausgabe). Halle. 8. 30 pg.
Preis für Jahrg. 1918 u. 1919 zusammen M. 9.

4031 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 2. Leipzig. 8. pg. 129—232.
Inhalt: Tratz, E. P., Beiträge zur Ornithologie des nördlichen Venetiens u. des Küstenlandes. — Koske, F., Die Sammlung Pommerscher Vögel in Greifswald. — Geyr v. Schweppenburg, H., Die pleistozäne Vogelfauna von Piliszanto, Ungarn. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.

4032 **Kock, W. A.**, Haandbog i Fjerkraeavl. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 4. 200 pg. m. 10 kolorirten Tafeln.

4033 **Timmann, O.**, Vergleichende Untersuchungen an Haus- und Wildenten. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 36 pg.

Pisces.

4034 **Fiskeritalmanak, Norsk**, 1919. Utgit av Selskapet for de Norske Fiskeriers fremme. Bergen 1918. 8. 303 pg.

4035 **Mitteilungen** des Deutschen Seefischerei-Vereins. Redakteur: H. Henking. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Band 35: Jahrgang 1919 (12 Nrn.). 3

4036 **Mohr, E.**, Zur Naturgeschichte der Seezunge, Solea vulgaris Quensel. Mit Anhang über Rassenfragen von G. Duncker. (Kiel, Wiss. Meeresunters.) 1918. gr. 4. 28 pg. m. 1 Tafel.

Insecta.

4037 **Börner, C.**, Stammesgeschichte der Hautflügler. (Leipzig, Biol. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 6 Figuren.

4038 **Hauri, J.**, Die Grossschmetterlinge von Davos. Mit Beitrag zur Fauna nivalis der Landschaft Davos von W. Schibler. Davos (Mitt. Naturf. Ges.) 1918. 8. 65 pg.

4039 **Liesche**, Atlas der einheimischen Schmetterlinge und Raupen in natürlichen Farben mit Beschreibung. Neue Auflage. 2 Teile. Annaberg 1919. 8. 24 kolorirte Tafeln m. 32 pg. Text. 3.50

4040 **Reitter, E., u. a.**, Bestimmungstabellen der Europäischen (Paläarktischen) Coleopteren. Heft 86: Nitidulidae u. Byturidae, bearbeitet von Reitter. Brünn (Verh. Naturf. Ges.) 1919. 8. 104 pg. 5
Heft 1—84 (soweit erschienen), bearbeitet von Reitter, Weise, Ganglbauer, Stierlin u. a. 1886—1918, zum Teil vergriffen, von R. Friedländer & Sohn für M. 428.50 zu beziehen.

4041 **Richter, F.**, Die Biene und der Breitwabenstock. Praktische Anleitung zur Bienenzucht der Gegenwart. Wien 1919. 8. 176 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 3.50

4042 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 16 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen). Stuttgart 1918. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 269—274: pg. 225—272 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae), 345—352 (v. Bd. X: Fauna Indo-Australica, Sphingidae et Bombycidae) u. 313—336 (v. Bd. XIII: Fauna Africana, Papilionidae) m. 5 Tafeln.
Preis der Liefg. M. 1.50, von Liefg. 274 ab M. 3. — Französische u. Englische Ausgabe (Macrolépidoptères du Globe; Macrolepidoptera of the World) zu gleichem Preise. — Teil II (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 399, 486, 518 u. 495 pg. m. 246 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 240.

4043 **Tijdschrift** voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Voreeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. Deel 61: Jaarang 1918. Aflevering 3 en 4. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 4 e 31—66 u. 143—278 m. 1 Tafel.
Inhalt: Eecke, R. van, Geschichtlich-anatomische Untersuchung von den Genitalorganen der Lepidopteren. — Schmitz, H., Phoridenfauna der von K. Absolon 1908—18 besuchten Mittel- u. Südosteuropäischen Höhlen. — Heller, K. M., Philippinische Anthribidae. u. s. w.
Band 61, jetzt vollständig, 318 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 24.

Arachnida, Crustacea.

4044 **Müller, R. T.**, Tanymastix lacunae (Guérin) aus dem Eichener See (im südlichen Schwarzwald). Bern 1918. 8. 137 pg. m. Figuren.

4045 **Pesta, O.**, Die Decapodenfauna der Adria. Versuch einer Monographie. Wien 1919. Lex. 8. 10 u. 500 pg. m. 3 Karten u. 152 Figuren. Mark 31.—

4046 **Walter, C.**, Hydracarinen aus den Peruanischen Anden und aus Brasilien. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 41 pg. m. 45 Figuren.

Botanik.

Allgemeines.

4047 **Dodoens.** — Andries, R., Rembertus Dodoens, 1517—85, zijn Leven en zijn Werken. 's Gravenhage 1919. 8. 31 pg.

4048 **Fruwirth, C.**, Landwirtschaftlich wichtige Hülsenfruchtler. 2 Hefte. 2. Auflage. Berlin 1918. gr. 8. 44 u. 76 pg. m. 4 Tafeln u. 22 Figuren. 3

4049 **Kissling, R.**, Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation in kurzer Fassung. 3., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. m. 95 Abbildungen. Gebunden. 18

4050 **Tieghem, P. van, et Costantin, J.**, Eléments de Botanique. 5. édition. 2 volumes. Paris 1918. 8. av. figures.

4051 **Wehsarg, O.**, Die Verbreitung und Bekämpfung der Ackerunkräuter in Deutschland. Band I: Biologische Studien u. allgemeine Bekämpfung. Berlin 1919. gr. 8. 12

4052 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 81—160 m. 10 Figuren.
Inhalt: Senn, G., Weitere Untersuchungen über Gestalts- u. Lageveränderung der Chromatophoren IV u. V. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 32.

4053 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 37. Abteilung 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik u. s. w. Heft 1. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—206 m. 6 Tafeln.
Inhalt: Lösener, T., Prodromus Faunae Tsingtauensis; die Pflanzenwelt des Kiautschougebietes.
Preis der vollständigen Abteilung (3 Hefte) M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

4054 **Annales** du Service des Epiphyties, publiées par P. Marchal et E. Foex. Tome 5: Mémoires et rapports présentée au Comité des Epiphyties en 1910 et 1917. Paris 1918. gr. in-8.

Comptes rendus des travaux du Laboratoire (chimique) de Carlsberg — voir no. 1178.

Hedwigia. Organ für Phytopathologie — siehe Nr. 1064.

4055 **Raunkiaer, C.**, Ueber Homodromie und Antidromie, insbesondere bei Gramineen. Kopenhagen (Vid. Selsk. Biol. Medd.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. Figuren.

4056 **Schudel, G.**, Ueber die Anthocyane von Beta vulgaris L. (var. rapacea Koch forma rubra L.) und Raphanus sativus L. (var. radicula Pers.). Zürich 1918. 8. 64 pg.

4057 **Senn, G.**, Weitere Untersuchungen über Gestalts- und Lageveränderung der Chromatophoren. IV u. V. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1919. gr. 8. 61 pg. m. 10 Figuren.
I u. II. Berlin (Ber. D. Bot. Ges.) 1909. 15 pg. — III. Basel (Verh. Nat. Ges.) 1917. 19 pg. — Gestalts- u. Lageveränderung der Pflanzenchromatophoren. Leipzig 1908. gr. 8. 412 pg. mt 9 Tafeln u. 83 Fig. M. 20.

4058 **Teding van Berkhout, P. J.**, Etude d'une substance sucrée du Polygala amara (auct.) (P. amarella Crantz). Genève 1918. 8. 59 pg. av. figures.

4059 **Winge, O.**, On the non-Mendelian Inheritance in variegated Plants. (Copenhagen, Compt.-r. Labor. Carlsb.) 1919. roy. 8. 20 pg. with 4 figures.

Cryptogamae.

4060 **Boas, F.**, Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 11 pg. Mark 2

4061 **Bonaparte (Prince)**, Notes Ptéridologiques. Fascicule 5. Paris 1917. gr. in-8.

4062 **Düggeli, M.**, Die Schwefelbakterien. Zürich (Neujahrsbl. Nat. Ges.) 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 14 Figuren. 3.50

4063 **Eisenberg, A. A.**, Principles of Bacteriology. St. Louis 1919. 8. with illustrations. cloth.

v. Euler und Moberg, Invertase und Gärungsenzyme in einer Oberhefe — siehe Nr. 1179.

v. Euler und Svanberg, Enzymchemische Studien — siehe Nr. 1180.

Handmann, R., Mikroskopische Präparate für Unterrichtszwecke (Diatomeen, Desmidiaceen u. s. w.) — siehe Nr. 983.

4064 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 41. Heft 1 u. 2. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—160 m. 1 Tafel.

Inhalt: Killermann, S., Fund von Polyporus montanus in Bayern (m. 1 Tf.). — Hieronymus, G., Kleine Mitteilungen über Pteridophyten II. — Lorch, W., Torsionen der Laubmoosseta. — Lettau, G., Beiträge zur Lichenographie von Thüringen, Nachtrag 1, I.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.

4065 **Löhlein, M.**, Die krankheiterregenden Bakterien. 2. Auflage. Leipzig 1918. 8. 110 pg. m. 33 Figuren. 1.60

4066 **Lorch, W.**, Die Torsionen der Laubmoosseta. (Dresden, Hedwigia) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 1 Figur.

Parasitology (Supplement to the „Journal of Hygiene") — see nr. 990.

4067 **Paravicini, E.**, Zwei neue Fusarien, Fusarium luteum und F. rubrum, nebst Untersuchungen über die Bedeutung der Anastomosen. Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 20 pg. m. 1 Tafel. 4

4068 **Petrak, F.**, Ueber eine neue Gattung Leptosphaeria aus Südost-Galizien. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 4 pg. 1

4069 **Rehm, H.**, Ascomycetes exsiccati, Fasciculi 56 und 57. Kritisch bearbeitet von F. v. Höhnel. Berlin (Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 16 pg. 2

4070 **Sydow, H. und P.**, Mykologische Mitteilungen. (Berlin, Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. 9 pg. 1.60

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 994.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

4071 **Abhandlungen** der K. K Geologischen Reichsanstalt. Band 22. Heft 4. Wien 1914. gr. 4. 7 u. 124 pg. m. 12 Tafeln (1 kolorirt) u. 21 Figuren. 18

Inhalt: Schaffer, F. X., Das Miocän von Eggenburg. Teil 4.

Band 22. Heft 1 u. 2. 1910—12. 193 pg. m. 60 Tafeln u. 16 Fig. M. 56; Heft 3 sowie eine zu Tl. 4 gehörende geolog. Karte (1 : 50000) erscheinen später.

4072 **Bergbau und Hütte.** Zeitschrift, herausgegeben vom Deutschösterreichischen Staatsamte für öffentliche Arbeiten. Wien. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 5: 1919 (24 Hefte). 25

4073 **Jahrbuch** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 38. Teil I. Heft 2. Berlin 1918. gr. 8. pg. 177—346 m. 2 Tafeln u. 7 Figuren.

Inhalt: Klautzsch, A., Zur Entstehungsgeschichte der Frischen Nehrung (m. 1 Tf.). — Krause, P. G., Weitere Beobachtungen im Tertiär u. Diluvium des Niederrheins II. — Zur Mühlen, L. v., Ueber einige neue Devonische Zweischaler aus den Geschieben Ostpreussens u. deren systematische Stellung (m. 1 Tf.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften, M. 20.

4074 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1918. Heft 3. Stuttgart. gr. 8. pg. 51, 99—132 u. 287—360 m. 2 Tafeln u. 15 Figuren.

Inhalt: Grühn, A., Künstliche Zwillingsbildung des Magnetit (m. 1 Tf.). — Winterfeld, F., Ueber die Altersbestimmung des obersten Lenneschiefers (m. 1 Tf.). u. s. w.

Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 543 pg. m. 6 Tafeln u. 34 Fig. M. 27.50.

1075 **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen, herausgegeben von C. O. Hirsch. Jahrgang 92: 1918. Freiberg 1919. gr. 8. 6 u. 344 pg. m. 1 Karte u. 1 Tafel. Mark 12

1076 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Ergänzungsband II. Berlin 1919. kl. 4. 298 pg. m. 4 Tafeln u. 65 Figuren. 20

Inhalt: Gogarten, E., Vulkane der nördlichen Molukken.
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 614.

Paläontologie.

Keller, C., Die Stammesgeschichte unserer Haustiere — siehe Nr. 997.

Lüthy, J., Beiträge zur Paläontologie von Peru — siehe Nr. 1088.

Schaffer, F. X., Das Miocän von Eggenburg (Fauna u. s. w.) — siehe Nr. 1090.

1077 **Vodges, A. W.**, Palaeozoic Crustacea. The publications and notes on the genera and species during the past 20 years, 1897—1917. San Diego, Cal. (Trans. Soc. Nat. Hist.) 1919. 4.

1078 **Zur Mühlen, L. v.**, Über einige neue Devonische Zweischaler aus den Geschieben Ostpreussens und deren systematische Stellung. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 1 Tafel.

Geologie.

1079 **Deecke, W.**, Geologie von Baden. Teil III: Morphologie von Baden auf geologischer Grundlage. Berlin 1918. gr. 8. m. 181 Figuren. 10

Gebunden 35 so

Das jetzt vollständige Werk, 3 Teile, 1914—18. m. 302 Fig. Gebunden. M. 74.10.

1080 **Frech, F.**, Allgemeine Geologie. (6 Bände.) Bd. 6: Gletscher einst u. jetzt. 3. Auflage. Leipzig 1918. 8. 122 pg. m. 46 Figuren. Jeder Band 1 so

Ferner in 3. Auflage erschienen — Band 1, 2, 4 u. 5.

1081 **Geinitz, E.**, Die Endmoränen Deutschlands. Mit Anhang: Skärumhede, Alleröd. Güstrow (Arch. Ver. Fr. Naturg. Meckl.) 1918. 8. 48 pg. m. 9 Tafeln (8 kolorirt). 4

1082 **Gregory, H. E.**, Military Geology and Topography. Presentation of certain phases of Geology, Geography and Topography for military purposes. New Haven 1919. 8. with figures. cloth.

1083 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände.) Leipzig 1919. gr. 8. m. etwa 40 z. T. farbigen Karten u. Tafeln u. 200 Figuren. — Lieferung 7: pg. 20 u. 577—704 (v. Bd. I) m. 8 Tafeln u. 38 Figuren. 7 so

Band I (Molasseland u. Juragebirge), jetzt vollständig, 724 pg. m. 34 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u 126 Fig. M. 43.50.

1084 **Herzog, E.**, Die Fund- und Doppelrute; Winkel- und Magnetrute. 2 Hefte. Karlsbad 1918. 8. 16 u. 12 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. Jedes Heft 3

1085 **Klautzsch, A.**, Zur Entstehungsgeschichte der Frischen Nehrung. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 6 pg. m. 1 Tafel u. 1 Kartenskizze.

1086 **Klüpfel, W.**, Über den Lothringer Jura. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 94 pg. m. 2 Figuren.

1087 **Krause, P. G.**, Weitere Beobachtungen im Tertiär und Diluvium des Niederrheins. II. (Berlin, Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 18 pg. m. 2 Figuren.

I. 1912. 35 pg. m. 1 Figur. M. 1.

1088 **Lüthy, J.**, Beiträge zur Geologie und Paläontologie von Peru. Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. 4. 91 pg. m. 5 Tafeln u. 29 Figuren.

1089 **Petersen, A.**, Geologiske Skildringer. Kjöbenhavn 1918. 8. 202 pg. m. 65 Figuren. Gebunden.

1090 **Schaffer, F. X.**, Das Miocän von Eggenburg. Fauna der ersten Mediterranstufe des Wiener Beckens u. geologische Verhältnisse der Umgebung des Manhartsberges in Niederösterreich. Teil 4: II. Stratigraphie (die tertiären u. diluvialen Bildungen). Wien (Abh. Geol. R.-Anst.) 1914. gr. 4. 7 u. 124 pg. m. 12 Tafeln (1 kolorirt) u. 21 Figuren. 18

Teil 1 u. 2: I. Fauna. Abteil. 1 u. 2 (Bivalven; Cirripedier von G. de Alessandri; Gastropoden mit Anhang über Cephalopoden, Crinoiden, Echiniden u. Brachiopoden). 1910—12. 193 pg m. 60 Tafeln u. 15 Fig. M. 56. — Teil 3: I. Fauna. Abteil. 3 (Fische von G. de Alessandri) sowie eine zu Tl. 4 gehörende geolog. Karte (1 : 50000) erscheinen später.

4091 **Schindler, R.,** Zur Frage der fossilen Brennstoffe und der diesbezüglichen Dogmen der Geologie. Luzern 1918. 8. 32 pg.

4092 **Schweer, W.,** Die Türkisch-Persischen Erdölvorkommen. Hamburg (Abh. Kolon.-Inst.) 1919. gr. 8. 10 u. 247 pg. m. 4 Karten, 1 Tafel u. 14 Figuren. Mark 12

Mineralogie und Kristallographie.

4093 **Abhandlungen** aus dem Institut für Metallhüttenwesen und Elektrometallurgie der K. Technischen Hochschule Aachen. Herausgegeben von W. Borchers. Band II: Neue Verfahren zur Verhüttung von Erzen. Heft 4. Halle 1919. Lex. 8. 64 pg. m. Figuren. 5.60

Inhalt: Wagenmann, K., Metallurgische Studien über Deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen. Band II. Heft 1—3. 1915—18. 50, 70 u. 80 pg. m. 2 kolor. Tafeln u. Fig. M. 14.60. — Bd. I (Legirungen). Heft 1 u. 2. 1915. 59 u. 52 pg. m. 3 Tfln. u. Fig. M. 8.40.

4094 **Aminoff, G.,** Kristallographische Untersuchung der Dichlorbernsteinsäuren. Stockholm (Arkiv Mineral.) 1918. 8. 10 pg. m. 9 Figuren.

4095 **Beiträge** zur Kristallographie und Mineralogie. Herausgegeben von V. Goldschmidt. Band I. Heft 4 u. 5. Heidelberg 1918. Lex. 8. pg. 3 u. 159—264 m. 9 Tafeln u. 31 Figuren. Subskriptionspreis 9
Einzelpreis 12

Band I, jetzt vollständig, 267 pg. m. 25 Tafeln u. 72 Fig. M. 24 (Subskriptionspreis M. 18.80).

4096 — — Dieselben. Band II. Heft 1. Heidelberg 1919. Lex. 8. pg. 1—25 m. 7 farbigen Tafeln u. Figuren. Subskriptionspreis 4
Einzelpreis 5

L'**Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica** — vedi no. 1489.

4097 **Krige, L. J.,** Petrographische Untersuchungen im Val Piora und Umgebung. Lausanne (Ecl. Geol. Helv.) 1918. 8. 4 u. 141 pg. m. 1 Karte, 3 Tafeln u. 2 Figuren.

4098 **Liebisch, T., und Rubens, H.,** Über die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. Mitteilung 1. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. 1

4099 **Metzger, H.,** La genèse de la Science des Cristaux. Paris 1919. 8.

4100 The **Mineral Industry** 1917. Volume 26. New York 1918. roy. 8. cloth.

4101 **Revue** de Métallurgie. Directeurs: H. Le Chatelier et L. Guillet. Paris. 4. av. planches et figures. — Année 16: 1919 (12 nos.).

4102 **Wagenmann, K.,** Metallurgische Studien über Deutsche Platin-(Silber-Gold-)Vorkommen. Halle 1919. Lex. 8. 64 pg. m. Figuren. 5.60

4103 **Weinschenk, E.,** Das Polarisationsmikroskop. 4. Auflage. Freiburg 1919. 8. 8 u. 172 pg. m. 189 Figuren. Pappband. 9

Mathematik.

4104 **Bucht, G.,** Das Abel'sche Problem bei primitiven metazyklischen Gleichungen. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 86 pg.

4105 **Cramér, H.,** Ueber die Herleitung der Riemann'schen Primzahlformel. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1918. 8. 7 pg.

4106 — Un théorème sur les Séries de Dirichlet et son application. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 22 pg.

4107 — Etudes sur la sommation des Séries de Fourier. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 21 pg.

4108 **Crantz, P.,** Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 1: Rechnungsarten; Gleichungen 1. u. 2. Grades. 6. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 116 pg. 1.60

Teil 2. 4. Aufl. 1918. 115 pg. M. 1.60.

4109 **Czuber, E.,** Vorlesungen über Differential- und Integralrechnung. 4. Auflage. Band II: Integralrechnung. Leipzig 1919. gr. 8. 11 u. 599 pg. m. 119 Figuren. 18

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—19. 581 u. 610 pg. m. 247 Fig. M. 38.

4110 **Koch, H. v.**, Un théorème sur les Intégrales irrégulières des Equations Différentielles linéaires et son application au problème de l'Intégration. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 18 pg.

4111 **Koppe, K., und Diekmann, J.**, Grundlehren der darstellenden Geometrie; die wichtigsten Sätze über Kegelschnitte in elementar-synthetischer Behandlung; analytische Geometrie der Ebene. 5. Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen 1919. 8. 7 u. 293 pg. m. 230 Figuren. Pappband. Mark 5.50

4112 **Kowalewsky, G.**, Einführung in die Infinitesimalrechnung. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 100 pg. m. 19 Figuren. 1.60

4113 **Liebmann, H.**, Integralvarianten und isoperimetrische Probleme. München (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 17 pg. 0.40

4114 **Lilljeström, A.**, Méthodes générales pour la construction des rayons de courbure des Courbes planes et gauches. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 21 pg. av. 3 planches.

4115 **Maccaferri, E.**, Calcolo Numerico approssimativo. Milano 1919. 8.

4116 **Mitteilungen** der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von Hoppe, Lony u. Schütt. Band 5. Heft 7. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 253—280. 1.60
Band 5. Heft 1—6. 1913—17. m. 1 Bildnis u. Fig. M. 7.40.

4117 **Müller, E.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. II. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 7 u. 1—120 m. 140 Figuren. 5.40
Band I — siehe Nr. 168.

4118 **Perron, O.**, Über die Abhängigkeit der Integrale eines Systems linearer Differentialgleichungen von einem Parameter. Abhandlung 1 u. 2. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 31 u. 31 pg. 2.30

4119 **Romstorfer, K. A.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. (3 Teile.) Tl. I: Ebenflächige Körper. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 210 pg. m. 402 Figuren. 8

4120 **Schäfer, H. F. B.**, Der Rechenschieber und sein Praktikum. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8.

4121 **Stäckel, P.**, Die Lückenzahlen r-ter Stufe und die Darstellung der geraden Zahlen als Summen und Differenzen ungerader Primzahlen. Teil 3. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 67 pg. 2.25
Teil 1 u. 2. 1910—18. 47 u. 48 pg. M. 3.60.

4122 **Stridsberg, E.**, Några aritmetiska undersökningar rörande Fakulteter och vissa allmännare Koefficientsviter. Not 2. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 70 pg.
Not 1. 1917. 52 pg.

4123 **Wigert, S.**, Sur une Equation fonctionnelle asymptotique et ses conséquences arithmétiques. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 20 pg.

Astronomie und Geodäsie.

4124 **Almanak, Nautisk**, beregnet til Greenwich Meridian for Aaret 1919. Aargang 29. Kjöbenhavn 1919. 12. 80 pg.

4125 **Flammarion, C.**, Annuaire astronomique et météorologique 1919. Paris 1919. 8. av. figures.

Fricke, H., Neue und einfache Deutung der Schwerkraft — siehe Nr. 1143.

4126 **Gyllenberg, W.**, The Theory of the Equatorial. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 41 pg.

4127 — Die photometrische Grenzgrösse der Franklin-Adams-Reproduktionen. (Stockholm, Arkiv Astron.) 1918. 8. 5 pg.

4128 **Janssen, C. L.**, Mars, den röde Planet. Populaer-videnskabelig skildring. Kjöbenhavn 1918. 8. 136 pg.

4129 **Lindblad, B.**, Die photographisch effektive Wellenlänge als Farbenäquivalent der Sterne. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 75 pg.

4130 **Mitteilungen, Astronomische.** Gegründet von R. Wolf, herausgegeben von A. Wolfer. Nr. 107. Zürich 1918. 8. pg. 163—188 mit Figuren.

4131 **Modin, K.**, Stjärnvärlden. Stockholm 1919. 4. 94 pg. kart.

4132 **Riggenbach, A.**, Formeln zur Berechnung der Anziehung eines Hohlzylinders auf einen Punkt seiner Axe. Basel (Proc.-verb. Comm. Géodét. Soc. Helv. Sc. nat.) 1918. 8. 31 pg.

4133 **Stupar, A.**, Lehrbuch der Navigation. 2., vielfach neubearbeitete Auflage. Wien Auflage. Wien 1919. gr. 8. 16 u. 622 pg. m. 3 Tafeln. Leinenband. Mark 25

Physik.

4134 **Abbe.** — Auerbach, F., Ernst Abbe; sein Leben und Wirken. Herausgegeben von der Siemens-Ring-Stiftung. Leipzig 1919. 8. 48 pg. m. 16 Abbildungen. 1.50

Desselben Verfassers grösseres Werk: Ernst Abbe, sein Leben, sein Wirken, seine Persönlichkeit (Grosse Männer. Teil 5). 1918. 528 pg. m. 1 Bildnis, 2 Schriftwiedergaben u. 115 Abbild. M. 18.

4135 **Anales** de la Sociedad Española de Fisica y Quimica. Madrid. 8. — Tome 17 (Série 2. T. 7): Année 1919 (12 nos.).

4136 **Ångström, A.**, On the Radiation and Temperature of Snow and the Convection of the Air at its Surface. Stockholm (Arkiv Fysik) 1918. 8. 18 pg.

4137 **Annales** de Physique, publiée par G. Lippmann et E. Bouty. (Continuation des Annales de Chimie et de Physique, publiées depuis 1789.) Paris. 8. av. figures. — Année 1919 (tomes 11 et 12) (12 nos.).

4138 **Berichte** der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, enthaltend Verhandlungen der Gesellschaft und halbmonatliches Literaturverzeichnis der „Fortschritte der Physik". Redigirt von R. Scheel u. R. Süring. Braunschweig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1919 (Verhandlungen, Jahrg. 21 u. Literaturverzeichnis, Jahrg. 18) (24 Hefte). 24

4139 **Birkeland, R.**, Sur le Mouvement d'un Fluid dans le cas général où les accélérations ne derivent pas d'un potentiel. Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1918. gr. in-8. 15 pg.

4140 **Brückmann, R.**, Strömungen an der Süd- und Ostküste des Baltischen Meeres. Stuttgart 1919. gr. 8. 59 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren. 7

Drygalsky, E. v., Die Antarktis und ihre Vereisung — siehe Nr. 980.

4141 **Eibs, K.**, Die Akkumulatoren. Gemeinfassliche Darlegung ihrer Wirkungsweise, Leistung u. Behandlung. 5. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 3 Figuren. 1.60

Fernau, A., Einführung in die Physik des Radiums — siehe Nr. 1181.

Flammarion, C., Annuaire météorologique 1919 — voir no. 1125.

4142 **Flüssigkeitsvolumen.** — Bestimmung des Volumens (V) einer Flüssigkeit in einem horizontal liegenden zylindrischen Tank als Funktion des Flüssigkeitsstandes (H) und umgekehrt (Bolza-Diagramm). München 1919. 1 Blatt in-fol. 1

4143 **Fricke, H.**, Eine neue und einfache Deutung der Schwerkraft. Berlin 1918. 8. 46 pg. 2

4144 **Hennig, R.**, Unser Wetter. Einführung in die Klimatologie Deutschlands an der Hand der Wetterkarten. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 1.60

4145 **Heurlinger, T.**, Untersuchungen über die Struktur der Bandenspektra. Lund 1918. 8. 72 pg.

4146 **Himstedt, P.**, Ueber die absolute elektrooptische Verzögerung und Beschleunigung bei der elektrischen Doppelbrechung. Mitteilung 2. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 3 Figuren. 0.50

Mitteil. 1. 1915. 28 pg. m. Fig. M. 1.

4147 **Hospitalier, E., et Roux, G.**, Formulaire d'Electricien et du Mécanicien. 29. édition. Paris 1918. 12. 1486 pg. cart.

4148 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Herausgegeben von J. Stark. Band 15 (4 Hefte). Leipzig 1918. gr. 8. 3 u. 384 pg. m. Figuren. 25

4149 — Dasselbe. Band 16 (4 Hefte), 1919. 25

4150 **Jahrbuch** der drahtlosen Telegraphie und Telephonie. Zeitschrift des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von W. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin. gr. 8. — Band 14: 1919 (6 Hefte). 20

4151 **Journal** of the Franklin Institute, devoted to Science and the Mechanic Arts. Edited by R. B. Owens. Philadelphia. 8. with figures. — Year 1919 (volumes 187 and 188, 12 nrs.).

1151 **Klimatographie** von Österreich, herausgegeben von der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik. IX. Wien 1919. Lex. 8. 133 pg. m. 1 farbigen Karte. 9
Inhalt: Schwarz, T., Klimatographie von Oberösterreich.
VIII — siehe Nr. 888.

1153 **Landé, A.**, Ueber die natürliche optische Aktivität isotroper Flüssigkeiten. (Leipzig, Ann. Physik) 1918. 8. 36 pg. Mark 2

1154 **Lenard, P.**, Ueber Ausleuchtung und Tilgung der Phosphore durch Licht. Teil 1: Molekulare Eigenschaften der Phosphoreszenzzentren; Anteil der Wärmebewegung an der Abklingung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 54 pg. 175

1155 **Literaturverzeichnis, Halbmonatliches,** der „Fortschritte der Physik". Dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft, redigirt von K. Scheel u. H. Syring. Braunschweig. 8. — Jahrgang 18: 1919 (24 Nrn.). 12

1156 **Marcotte, E., et Béréhare, E.**, Résumé des connaissances scientifiques utiles aux Aviateurs et Mécaniciens de l'Aéronautique. Paris 1919. gr. in-8. av. figures.

1157 **Mises, R. v.**, Fluglehre. Vorträge über Theorie u. Berechnung der Flugzeuge in elementarer Darstellung. Berlin 1918. 8. 7 u. 192 pg. m. 113 Figuren. 8

1158 **Moritz**, Berechnung und Konstruktion von Gleichstrommaschinen. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 10

1159 **Ostwald, W.**, Der Farbkörper und seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien. Leipzig 1919. 12 Tafeln (768 Farben) in-4. m. Text (28 pg. m. 9 Figuren) in-8.
Ausgabe A (auf gelblichem Karton) M. 100, B (auf weissem Karton) M. 125; Probetafel der Ausgabe A m. Text M. 8.

Perrin, J., Matière et Lumière — voir no. 1207.

1160 **Scherbius, A.**, Die magnetische Induktion in geschlossenen Spalten. München 1919. 8. 8 u. 91 pg. m. 17 Figuren. 6

1161 **Schwarz, T.**, Klimatographie von Oberösterreich. Wien 1919. Lex. 8. 133 pg. m. 1 farbigen Karte. 9

1162 **Sieberg, A.**, Wetterbüchlein. Erste Einführung in das Verständnis der atmosphärischen Vorgänge u. Anleitung zur Vorherbestimmung des Wetters. 2., neu bearbeitete Auflage. Stuttgart 1918. 8. 80 pg. m. Figuren. 150

1163 **Snow, B. E., and Froehlich, H. B.**, The Theory and Practice of Color. New York 1919. 4. cloth.

1164 **Szarvady, G.**, Unités Electriques. Paris 1919. 8.

Weinschenk, E., Das Polarisationsmikroskop — siehe Nr. 1103.

1165 **Westgren, A.**, Die Veränderungsgeschwindigkeit der lokalen Teilchenkonzentration in kolloiden Systemen. Mitteilung 2. Stockholm (Arkiv Fysik) 1918. 8. 18 pg. m. 3 Figuren.
Mitteil. 1. 1916. 24 pg. m. 2 Fig. M. 1.50.

1166 **Zeitschrift, Meteorologische.** Herausgegeben im Auftrage der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie u. der Deutschen Meteorolog. Gesellschaft von J. v. Hann u. R. Syring. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 36 (Bd. 54 der Österr. Zeitschrift für Meteorologie): Jahrgang 1919 (12 Hefte). 24

Chemie.

Abhandlungen aus dem Institut für Metallhüttenwesen der Techn. Hochschule Aachen — siehe Nr. 1093.

Anales de la Sociedad Española de Fisica y Quimica — voir no. 1135.

1167 **Annales** de Chimie, publiées par A. Haller et C. Moureu. Continuation des Annales de Chimie et de Physique, publiées depuis 1789.) Paris. 8. — Année 1919 (tomes 11 et 12) (12 nos.).

1168 **Annales** de Falsifications et des Fraudes. Organe officiel de la „Société des Experts-Chimistes de France". Paris. 8. av. figures. — Année 12: 1919 (nos. 128—134).

1169 **Bernton, A.**, Ueber die Einwirkung von Nitriten auf einige Iminoäther. (Vorläufige Mitteilung.) Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 21 pg.

1170 **Bettschart, A.**, Ueber die Addition von Benzhydrat und Benzilsäure an Senföle. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 75 pg.

1171 **Bulletin** de la Société Chimique de France. Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Année 1919 (Série 4. Tomes 25 et 26) (12 nos.).

1172 **Celluloseindustri.** — Den Svenska Celluloseindustriens Utveckling och nationalekonomiska Betydelse. Festskrift utgiven av Svenska Celluloseföreningen till firende av dess 25-åriga tillvaro. Stockholm 1918. 4. 188 pg. m. 1 Karte u. 21 Tafeln.

1173 **Chemical Abstracts.** Published by the American Chemical Society. Easton, Pa. 8. — Volume 13: Year 1919 (24 nrs.).

1174 **Chemical Directory, Annual,** of the United States. Edited by B. F. Lovelace and C. C. Thomas. 2. edition. Baltimore 1918. 8. 534 pg. cloth.

1175 The **Chemical Engineer.** Monthly publication of Industrial Chemistry. New York. 4. with figurès. — Volume 27: Year 1919 (12 nrs.).

1176 **Chimie et Industrie.** Organe mensuel de la Société de Chimie industrielle. Rédacteur en chef: C. Matignon. Paris. 4. av. figures. Volume 2: Année 1919 (12 nos.).

1177 **Combes, P.,** Sur quelques Hydrocarbures non saturées du Goudron du vide. Genève 1918. 8. 32 pg. av. 1 figure.

1178 **Comptes-rendus** des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg. Volume 14. Nos. 3 et 4. Copenhague 1919. gr. in-8. pg. 20 et 20 pg. av. 6 figures.

Cont.: Winge, O., On the non-Mendelian inheritance in variegated Plants. — Richards, T. W., and Palitzsch, S., Compressibility of aqueous solutions of Urethane. — Palitzsch, S., Compressibility of aqueous solutions of Casein and Pepton.

Vol. 14. Nos. 1 et 2. 1917–18. 18 et 24 pg. av. 7 fig.

1179 **Euler, H. v., und Moberg, E.,** Invertase und Gärungsenzyme in einer Oberhefe. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 17 pg.

1180 **Euler, H. v., und Svanberg, O.,** Enzymchemische Studien. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 13 pg.

1181 **Fernau, A.,** Einführung in die Physik und Chemie des Radiums und Mesothor für Mediziner. Wien 1919. gr. 8. 71 pg. m. 16 Figuren. Mark 5

1182 **Fridöri, E.,** Contribution à l'étude de la vitesse d'oxydation du gaz Oxyde d'Azote. Genève 1918. 8. 47 pg. av. figures.

1183 **Glund, W.,** Die Tieftemperaturverkokung der Steinkohle. Halle 1919. gr. 8. 70 pg. m. 5 Figuren. 480

1184 **Gummi-Zeitung.** Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 33: 1919–20 (52 Nrn.). 16

1185 **Hägglund, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Lignins. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 20 pg.

1186 **Hedvall, J. A.,** Ueber die Zersetzung von BaO_2 und die Reaktionsfähigkeit des gebildeten Baryumoxyds. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 9 pg. m. 3 Figuren.

1187 — Ueber einige neue Mischkristalle und Verbindungen von Nickeloxydul mit anderen Metalloxyden. (Stockholm, Arkiv Kemi) 1918. 8. 6 pg.

1188 **Jablonski, W. S. v.,** Die Kondensation der Anisilsäure mit Phenolen und Phenoläthern. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 113 pg.

Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 1148 u. 1149.

1189 **L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica.** Rivista scientifica, tecnica e commerciale. Torino. in-4. gr. — Anno 6: 1919 (24 ni.).

1190 **Journal** für praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs u. a. unter Schriftleitung von A. Darapsky. Leipzig. 8. — Jahrgang 1919 (Neue Folge. Band 99 u. 100) (24 Hefte). 24

1191 **Journal** of the American Chemical Society with which has been incorporated the American Chemical Journal. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 41: Year 1919 (12 nrs.).

Journal of the Franklin Institute — see nr. 1151.

1192 The **Journal** of Industrial and Engineering Chemistry. Published by the American Chemical Society. Easton, Pa. 4. — Volume 11: Year 1919 (12 nrs.).

1193 **Journal, American,** of Pharmacy. Published monthly by the Philadelphia College of Pharmacy. Record of the progress of Pharmacy and allied Sciences. G. M. Beringer, editor. Lancaster, Pa. 8. — Volume 91: Year 1919 (12 nrs.).

1194 **Journal** of the Society of Dyers and Colourists. Edited by E. Knecht and W. M. Gardner. Bradford. roy. 8. with figures. — Volume 35: Year 1919 (12 nrs.).

1195 **Kägi, H.**, Ueber die Methylester einiger Ketosäuren und ihre Rotationsdispersion. Basel 1918. 8. 79 pg. m. 1 Tafel.

1196 **Kaiser, K.**, Der Luftstickstoff und seine Verwertung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 104 pg. m. 13 Figuren. Mark 1.60

1197 **Krulla, R.**, Theoretische Chemie. Wien 1918. gr. 8. 423 pg. 10

1198 **Krummenacher, E.**, Ueber die Kolbe'sche Reaktion bei der Elektrolyse der Salze einbasischer Fettsäuren. Basel 1918. 8. 63 pg.

1199 **Labouchère, A.**, Sur quelques constituants du Goudron du vide. Genève 1918. 8. 55 pg.

1200 **Meneghini, D.**, Chimica Applicata. Padova 1919. in-8. gr. c. figure.

1201 The **Midland Druggist** and Pharmaceutical Review. Published by the Midland Publishing Company. Columbus, Oh. roy. 8. — Volume 53: 1919 (12 nrs.).

1202 **Miescher, C.**, Nitrone und Nitrene. Zürich 1918. 8. 114 pg.

1203 **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene — Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène. Veröffentlicht vom Schweizerischen Gesundheitsamt. Bern. 8. — Band 10: Jahrgang 1919 (6 Hefte). 10

1204 **Odén, S.**, Studien über hochmolekulare Körper. II u. III. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 38 pg.
I. 1917. 24 pg.

1205 — Diastereomere Acylderivate einiger Zuckerarten. Stockholm (Arkiv Kemi) 1918. 8. 16 pg.

Ostwald, W., Der Farbkörper und seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien — siehe Nr. 1159.

1206 **Paul, T.**, Die Bedeutung chemischer Forschungsarbeit für das Lebensmittelgewerbe. Leipzig 1918. gr. 8. 24 pg. 1.50

1207 **Perrin, J.**, Matière et Lumière. Essai de synthèse de la mécanique chimique. (Paris, Ann. de Phys.) 1918. 8. 128 pg.

1208 **Pharmaceutical Journal** and Pharmacist. Official Journal of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. 4. — Year 1919 (Series 4. Volumes 48 and 49) (52 nrs.).

1209 **Pinkus, A.**, Recherches sur l'ionisation des Gaz pendant les réactions chimiques. Genève 1918. 9. 32 pg. av. figures.

1210 **Pistorius, O.**, Über das Trithionit ($Na_2 S_2 O_5$). Neuchâtel 1918. 8. 80 pg. av. 2 Figuren.

1211 **Pöschl, V.**, Einführung in die Kolloidchemie. 5., vermehrte Auflage. Dresden 1919. gr. 8. m. 56 Figuren. 7

1212 **Ramsauer, C.**, Ueber die Wirkung des Schumannviolett auf die Hauptgase der Luft. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 11 Figuren. 0.85

1213 **Recueil**, des Travaux Chimiques des Pays-Bas et de la Belgique. Rédaction: A. P. N. Franchimont, J. J. Blanksma et J. Böeseken. Leide 1919. 8. — Tome 38 (Série 3. T. 8) (6 nrs.).

Revue de Métallurgie — voir no. 1101.

1214 **Sarasin, J.**, Recherches sur la Cellulose et l'Amidon. Genève 1918. 8. 59 pg.

1215 **Schmidt, M. von**, Einführung in die qualitative chemische Analyse, vornehmlich zum Gebrauche für landwirtschaftliche Unterrichtsanstalten. 3. Auflage. Wien 1919. 8, 7, 87 u. (Tabellen) 16 pg. 5.40

Schudel, G., Ueber die Anthocyane von Beta vulgaris und Raphanus sativus — siehe Nr. 1056.

1216 **Seibert, M.**, Derivate des Amidomethylencamphers. Basel 1918. 8. 71 pg.

1217 **Smith, A.**, Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie auf elementarer Grundlage. Deutsche Bearbeitung von E. Stern. 4. Auflage, ergänzt von J. d'Ans. Karlsruhe 1919. 8. 16 u. 712 pg. m. 117 Figuren. Halbleinenband. 14

1218 **Smith, E. F., and Hagen, W. K. van**, Atomic Weights of Baron and Fluorine. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1919. roy. 8.

Snow and Froelich, Theory and Practice of Color — see nr. 1163.

Teding van Berkhout, P. J., Etude d'une substance sucrée du Polygala amara — voir no. 1058.

1219 **Vierteljahrsschrift** für praktische Pharmazie. Herausgegeben vom Deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmann u. W. Wobbe. Berlin. 8. — Jahrgang 15: 1918—19 (4 Hefte). 5

1220 **Vortmann, G.**, Uebungsbeispiele aus der quantitativen chemischen Analyse durch Gewichtsanalyse einschliesslich der Elektroanalyse. 4. Auflage. Wien 1919. 8. 4 u. 47 pg. m. 12 Figuren. Mark 2.40

1221 **Webber, W. H. Z.**, Gas and Gas Making. Growth, methods and prospects of the Gas Industry. London 1919. 8. with figures. cloth.

1222 **Winteler, F.**, Die heutige industrielle Elektrochemie. Zürich 1919. 8. 80 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 2.50

1223 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 94 (6 Hefte). 22

1224 **Zeitschrift** für Analytische Chemie. Begründet von R. Fresenius u. E. Hintz. Wiesbaden 1919. 8. — Band 58 (12 Hefte). 24

1225 **Zeitschrift** für Zuckerindustrie in Böhmen. Redigirt F. Herles. Prag. gr. 8. — Jahrgang 43: 1918—19 (14 Hefte). 50

Preisänderung der Anzeige Nr. 2888, Naturae Novitates. 1918.

1226 **Ziegler, P.**, Schnellfilter, ihr Bau und ihr Betrieb. Leipzig 1919. Lex. 8. 16 u. 186 pg. m. 1 Tafel u. 151 Figuren. 20

Personalien u. s. w.

Ernannt: Zu o. Professoren an der Universität Hamburg: Dr. **Georg Gürich**, Direktor des Mineralogisch-geologischen Instituts; Dr. **Hans Lohmann**, Direktor des Zoologischen Museums; Dr. **Siegfried Passarge** (Geographie); Dr. **Paul Rabe**, Direktor des Chemischen Staatslaboratoriums; Dr. **Richard Schorr**, Direktor der Sternwarte Bergedorf; Dr. **Georg Thilenius** (Anthropologie und Ethnologie); Dr. **Alfred Voigt**, Direktor des Instituts für angewandte Botanik; Dr. **Hans Winkler**, Direktor des Instituts für allgemeine Botanik. — Der a. o. Professor der Mathematik an der Universität Erlangen Dr. **Richard Baldus** zum o. Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe. — Professor **George Barger** von der Roy. Holloway Universität in London zum Professor der medizinischen Chemie an der Universität Edinburgh. — Dr. **Victor Franz** zum a. o. Professor der Zoologie an der Universität Jena. — Der a. o. Professor Dr. **Walter Roth** von der Universität Greifswald zum o. Professor der physikalischen Chemie an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Strassburg Dr. **Fritz Straus** zum o. Professor an der Handelshochschule Berlin. — Dr. **Erich Trefftz**, Privatdozent für Mathematik an der Technischen Hochschule Aachen, zum o. Professor.

Berufen: Der o. Professor der Chemie an der Handelshochschule Berlin Dr. **Arthur Binz** an die Universität Frankfurt a. M. — Professor Dr. **Hugo Fuchs**, bisher Privatdozent in Strassburg, als Abteilungsvorsteher des Anatomischen Instituts an die Universität Königsberg. — Dr. **Friedrich Meves**, a. o. Professor der Anatomie an der Universität Kiel als o. Professor an die Universität Hamburg. — Dr. **Walter Rogowski**, Laboratoriumsvorsteher an der Physikalisch-technischen Reichsanstalt und Herausgeber des „Archiv für Elektrotechnik" als a. o. Professor für technische Physik an die Universität Jena. — Dr. **Erwin Rupp**, Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Königsberg, an die Universität Breslau. — Dr. **Walter Schöller**, Privatdozent der Chemie an der Universität Berlin, an die Universität Freiburg als Assistent an der medizinischen Abteilung des Chemischen Laboratoriums. — Dr. **Wilhelm Steinkopff**, Professor der Technischen Hochschule Karlsruhe zum Professor für organische Chemie an die Technische Hochschule Dresden. — Der a. o. Professor der Pharmakognosie an der Universität Freiburg Dr. **Paul Trendelenburg** als o. Professor an die Universität Rostock.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Wilhelm Killing**.

Vom Amt zurückgetreten: Der Professor der Geographie an der Universität Breslau Dr. **Alexander Supan**, von 1884 bis 1903 Herausgeber von „Petermann's Mitteilungen".

Gestorben: Der Direktor des Laboratoriums für Versuche mit radioaktiven Substanzen in Gif (Seine-et-Oise) und Herausgeber von »Le Radium« **Jacques Danne.** — Der Professor der Landwirtschaftlichen Hochschule und Vorsteher des Instituts für Gärungsgewerbe in Berlin Dr. **Max Delbrück** am 4. Mai 1919, 68 Jahre alt. — Der Professor der Physik an der Universität Budapest **Lorand Eötvös.** — Der Botaniker Dr. **Casimir Pyramus de Candolle** in Genf am 3. Oktober 1918, 82 Jahre alt. — Der frühere Professor der Physik und Elektrotechnik an der Bergakdmie Freiberg Dr. **Theodor Erhard.** — Professor Dr. **Emil Gasser,** Direktor des Anatomischen Instituts der Universität Marburg, im Alter von 72 Jahren. — Professor Dr. **Robert Jannasch,** langjähriger Vorsitzender des Vereins für Handelsgeographie in Berlin, am 25. April 1919, 73 Jahre alt. — Dr. **G. K. Lutz,** Begründer und Vorstand des Deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde, in Stuttgart im Alter von 63 Jahren. — Dr. **Rudolf Sturm,** emeritirter Professor der Mathematik an der Universität Breslau, im 78. Lebensjahre. — Der Professor der theoretischen Physik an der Universität Kiel Dr. **Leonhard Weber** im Alter von 70 Jahren.

Am 10. Mai d. J. fand in Hamburg die feierliche Eröffnung der neugegründeten **Universität** statt.

Referate.

Vor kurzem erschien:

Archiv für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1: 1919. Heft 1. Leipzig (Verlag von Th. Fisher). 8. Preis M. 0.65

Inhalt: Armbruster, L., Wünsche und Nöte der Deutschen Bienenzucht. (Richtigere Einschätzung; grössere Rentabilität; engeres Zusammenarbeiten von Theorie und Praxis).

Das Archiv dient der Bienenwissenschaft und -wirtschaft, indem es selbständige Arbeiten über die Biene, ihre Erzeugnisse und Verwandtes bringt, die Bienenliteratur einschl. der Imkerpresse sammelt und bespricht, über Markt und Neuerungen zusammenfassend berichtet. Das Archiv bringt in zwangloser Folge teils monographisch gehaltene Einzelhefte, teils Sammelhefte mit kürzeren Arbeiten und Beiträgen. Der Jahrgang wird etwa 20 Bogen umfassen und etwa 15 M. kosten; die Hefte sind einzeln käuflich, für Abnehmer des Jahrganges mit 10% Ermässigung.

Arx, Dr. Max, v., Evolution der organischen Substanz. Eine Studie, hervorgegangen aus der Kausalanalyse der menschlichen Beckenform. Olten (H. Hambrecht Verlag) 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 5 Figuren. Preis M. 3. —

In dieser Abhandlung gibt der Verfasser einen gedrängten Auszug aus einer grösseren Studie über das Bauprinzip der menschlichen Körperform, deren Drucklegung infolge der Zeitverhältnisse zurückgestellt werden musste. Der Inhalt umfasst: Spezifitätsbegriff des Artprotoplasmas; der Quotient aus Formbildung und Formerhaltung; Selbststeuerung in Form- und Kraftwechsel. Verfasser glaubt, durch seine Ausführungen, bei denen er absichtlich das mechanische Moment stärker betont hat, in genügender Weise die Wege angedeutet zu haben, die einzuschlagen sind, um die Gesetze und Prinzipien zu finden, welche bei der Entwicklung und am Aufbau der vegetabilischen und tierischen Substanz herrschend sind.

Schmidt, Richard, Das Unbegrenztsein des Erkennens. Naturgeschichtliche Betrachtungen. Wiesbaden (Verlag von H. Staadt) 1919. gr. 8. 8 u. 328 pg. Preis M. 14. —

Der Inhalt des Buches lässt sich in die seine Bedeutung kennzeichnenden drei Sätze zusammenfassen: 1. Zurückführung alles in der Welt Wahrnehmbaren auf das anscheinende Nichts des Weltenraumes den Weltäther, als einzigen Grundstoff und auf das Streben nach einer Gleichgewichtslage als einzige Naturkraft und Naturgesetz. — 2. Darstellung der Art des Zusammenhanges des Geistes mit der Materie. — 3. Mit allen Wahrnehmungen übereinstimmende und auf Tatsachen gestützte Erklärungen für eine Anzahl bisher unerklärt gebliebene Naturerscheinungen: Art der Entstehung der Schneekristalle; von chemischen Elementen und entwicklungsmechanischen Eigenschaften an feinen Einheiten; der an Tieren, z. B. an Nestflüchtern unter den Vögeln, von ihrer Geburt an wahrnehmbare Besitz von Kenntnissen und Lebensgewohnheiten ihrer Eltern;

das am Menschen wahrnehmbare Auftreten von Gewohnheiten, Krankheiten und Alterserscheinungen im gleichen Lebensalter wie bei den Eltern. u. s. w.

Das Buch, welches die von Ernst Häckel als grosse komische Erkenntnisse bezeichneten Ergebnisse jahrzehntelanger Nachforschungen des Verfassers enthält, wird bei Naturwissenschaftlern wie bei Philosophen lebhaftes Interesse finden.

Weinschenk, Dr. Ernst, Professor an der Universität München. **Das Polarisationsmikroskop.** 4., verbesserte Auflage. Freiburg (Herder'sche Verlagsbuchhandlung) 1919. 8. 8 u. 172 pg. m. 189 Figuren. Pappband. Preis M. 9. —

In der 4. Auflage der vielbenutzten Anleitung zum Arbeiten mit dem Polarisationsmikroskop ist die bewährte Anordnung des Stoffes völlig beibehalten worden. Eine grössere Anzahl neuer instruktiver Bilder fördert das Verständnis des Themas in besonderem Masse, so dass die Schwierigkeiten der Kristalloptik, welche namentlich dem Anfänger am Polarisntionsmikroskop entgegentreten, leicht überwunden werden können, zumal auch durch sorgfältige Revision des Textes auf möglichst klare Darstellung der optischen Verhältnisse hingearbeitet wurde. Sowohl die theoretischen physikalischen Ableitungen als auch deren praktische Verwertung beim Arbeiten sind in leichtfasslicher und reich illustrirter Weise zusammengestellt, so dass nicht nur dem Anfänger das Eindringen in das an sich schwierige Gebiet wesentlich erleichtert, sondern auch dem Geübten in zweifelhaften Fällen ein zuverlässiger Führer geboten wird.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Eines der wichtigsten Werke der Versicherungs-Literatur.

Nur noch wenige Exemplare, von uns zu beziehen: [6

Allgemeine Anleitung zur Berechnung der Leibrenten und Anwartschaft

von **Dr. Joh. Heinr. Meyer.**

2 Teile mit 740 Seiten. Kopenhagen 1823. 8.

(Ladenpreis 15 Mark) **für 7 Mark.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [7

Abel's

Untersuchungen über Schiessbaumwolle.

(Researches on Gun-cotton.)

Nach den Originalabhandlungen in den Philosophical Transactions of the Royal Society of London

in Deutscher Bearbeitung von

Dr. Bernhard Pleus,

Chemiker am Militärversuchsamte.

Abteilung I:

Ueber die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.

64 Seiten gross-8. 1907. — Preis 2 Mark.

Abteilung II:

Ueber die Beständigkeit der Schiessbaumwolle.

128 Seiten gross-8. 1907. — Preis 4 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien: [8

Allgemeiner Beweis des Fermatschen Lehrsatzes

und Erweiterung desselben auf Bruch-Potenzen

von **Johannes Richtenfels,**

Berlin W.-Wilmersdorf.

8. 15 Seiten. 1911. — Preis Mark 1.—.

Mehrere allgemeine Beweise

für den sogen. **„grossen“** oder **„letzten“ Fermatschen Lehrsatz,** welcher aussagt, dafs die Gleichung $x^n + y^n = z^n$ für $n > 2$ in ganzen Zahlen x, y und z nicht auflösbar ist,

bewiesen für alle beliebigen Exponenten n

von **Johannes Richtenfels.**

Zweite Auflage. 8. 12 Seiten. 1911. — Preis Mark 2.50.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage sind erschienen: [9

Dr. Julius Fischer

Die organische Natur im Lichte der Wärmelehre.

2. Auflage. 1906. — Preis 1 Mark.

Die Lebensvorgänge in Pflanzen und Tieren.

Versuch einer Lösung der physiologischen Grundfragen.

1908. Mit 13 Textfiguren. — Preis 3 Mark.

Die beiden Schriften eröffnen der naturwissenschaftlichen Forschung neue und aussichtsvolle Bahnen und sind für den Fachmann wie für den Laien von wesentlichstem Interesse.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [10

Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische.

Ein Handbuch für Studierende,
welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen

von

D. Djakonow und **W. Lermantoff,**

Laboranten der Kaiserlichen Universität St. Petersburg.

Zweite Auflage,
durchgesehen von E. K. Schneider.

XV und 196 Seiten, gross-Oktav, mit 34 Abbildungen.
1911.

Preis brosch. **6 Mark.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [11

SCHMIDTSDORF, F., Die Oberlippe von Trichechus (Rosmarus) rosmarus L. Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Halle 1915. 8. 65 pg. m. 11 Tafeln. — Dissertation.
Preis 4 Mark.

Soeben erschien:

Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

A. Closs und E. Hannemann.

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

Verlag von HERMANN MEUSSER, Berlin.

Den Mittelpunkt jeder entomologischen Bibliothek bilden

Die Gross-Schmetterlinge der Erde

von [13

Professor **Ad. Seitz.**

Diese hervorragende Schöpfung von bleibendem, kulturellem Werte, um welche sich eine Reihe von Gelehrten des In- und Auslandes verdient gemacht hat, verfolgt an Hand von Abbildungen in vollendeter Naturtreue und beschreibendem Texte in unübertroffener Weise den Zweck einer raschen und sicheren Bestimmung aller bis jetzt bekannten Schmetterlingsarten.

Der erste Hauptteil des Werkes, die Paläarktische Fauna umfassend, kann in 130 Lieferungen oder 4 Doppelbänden gebunden (M. 240.—) bezogen werden. Vom zweiten Hauptteile, der die Amerikanische, Indoaustralische und Afrikanische Fauna behandelt, laufen in der Lieferungsausgabe bis jetzt 8 Bände nebeneinander, die Tagfalter sind nahezu beendet.

Weitere Einzelheiten sind durch jede gute Buchhandlung oder direkt vom **Verlage des Seitz'schen Werkes (Alfred Kernen) in Stuttgart, Poststrasse 7,** zu erfahren.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist (1900) erschienen: [14

Die Reblaus und ihre Lebensweise.

Dargestellt auf 17 Tafeln nebst erklärendem Text

von

C. Ritter und Ew. H. Rübsaamen († 17. März 1919).

17 Tafeln in Stein- und Lichtdruck in-fol. und gr.-fol. m. Textheft (34 pg. m. 4 Figuren) in-Lex. 8.

Preis Mark 8.

Dieser Nr. liegt ein Prospekt der **Verlagsbuchhandlung Julius Springer, Berlin,** über **Beilstein's Handbuch der organischen Chemie** bei.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. Juni **No. 11 u. 12.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, NW., Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.
Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.
Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.
Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.
Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1227 **Amsterdam.** — Jaarboek van de Kon. Akademie van Wetenschappen, gevestigd te Amsterdam, 1918. Amsterdam 1919. gr. 8.

1228 — Verhandelingen der Kon. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Afdeeling Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Sectie 1. Deel XII. Nr. 7. Amsterdam 1919. Lex. 8. 35 pg. Mark 1.60
Inhalt: Browers, L. E. J., Begründung der Mengenlehre unabhängig vom logischen Satz vom ausgeschlossenen Dritten. Teil 2.

1229 **Berkeley.** — University of California Publications. Agricultural Sciences. Volume 4. No. 1. Berkeley 1919. roy. 8. with figures.
Cont.: Cruess, W. V., Fermentation-organisms of Californian Grapes.

1230 — The same. Geology. Volume 11. No. 3. Berkeley 1919. roy. 8.
Cont.: Davis, E. F., Radiolarian Cherts of the Franciscan Group.

1231 — The same. Zoology. Volume 18. Nos. 17 and 18. Berkeley 1919. roy. 8. with figures.
Cont.: Cort, W. W., The Cercaria of the Japanese Blood Fluke, Schistosoma japonicum Katsur.

1232 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 51. Heft 2. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 289—396. 15
Inhalt: Kerp, Gutachten des Reichsgesundheitsrats über das duldbare Mass der Verunreinigung des Weser-Wassers durch Kaliabwässer II. — Anselmino, O., u. Rost, E., Die sogenannten Palthé-Sennesblätter. u. s. w.
Band 51. Heft 1 — siehe Nr. 268.

1233 **Bern.** — Jahrbuch des Schweizer Alpenclub. Jahrgang 52: 1917, mit Beilage: Alpine Dämmerungserscheinungen, von H. Meyer u. F. Moser. Bern 1918. gr. 8. 8, 270 u. 53 pg. m. 2 Karten, 20 Tafeln u. Figuren.

1234 **Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 24. Heft 1. Bremen 1919. gr. 8. pg. 1—272 m. 2 Tafeln u. Figuren. 8

1235 **Danzig.** — 44. Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. Danzig 1919. gr. 8. 15 u. 47 pg. 5

Inhalt: Kaufmann, F., Die in Westpreussen gefundenen Pilze der schwarzbraunsporigen Gattungen Hypholoma, Psilocybe u. Psathyra. — Kalkreuth, P., Flora des südlichen Teils des Kreises Berent. — Dobbrick, L., Die Reiherente im Brutvogelleben Westpreussischer Seen. u. s. w.

1236 **Frankfurt a. M.** — 47. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt 1918. gr. 8. 4 u. 168 pg. m. 4 Bildnissen, 9 Tafeln (4 kolorirt) u. 18 Figuren. Mark 6

1237 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4 u. 319—488 m. Figuren.

Inhalt: Fejér, L., Interpolation u. konforme Abbildung. — Tammann, G., Ueber isomere Legirungen. — Stille, H., Ueber Hauptformen der Orogenese u. ihre Verknüpfung. — Klein, F., Ueber die Integralform der Erhaltungssätze u. die Theorie der räumlich-geschlossenen Welt. — Voigt, W., Neue Methode zur Messung der Elastizitätskonstanten von Kristallen. — Prandtl, L., Tragflügeltheorie I. u. s. w.

Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 492 pg. m. Fig. M. 10.

1238 **Kjöbenhavn.** — Det Kong. Danske Videnskabs-Selskabs Biologiske Meddelser. I, 9—12. Kjöbenhavn 1918—19. 8. m. 5 Tafeln u. Figuren.

9—11: Fibiger, J., Investigations on the Spiroptera Cancer III—V. 32, 36 and 28 pg. with 5 plates. — 12: Raunkjaer, C., Ueber Homo- u. Antidromie, insbesondere bei Gramineen. 32 pg. m. Fig.

1239 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 36. Nr. 1. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1—66 m. 4 Figuren. 3

Inhalt: Wiener, O., Die streckenweise Berechnung der Geschossflugbahn.

1240 — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 70: 1918. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145—286 m. 1 Karte u. 7 Figuren. 4so

Inhalt: Über affine Geometrie XVII—XIX: Radon, J., Zur Affingeometrie der Regelflächen; Salkowski, E., Zur Differentialgeometrie der Raumkurven; Blaschke, W., Extremeigenschaften u. Integralgleichungen für die Ellipse. — Schürer, F., Gemeinsame Methode zur Behandlung gewisser Funktionalgleichungen. — Kossmat, F., Mitteilungen über den geologischen Bau von Mittelmazedonien (m. 1 Karte). u. s. w.

1241 — Dieselben. Band 70: 1918. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 20 u. 287—402 m. 5 Figuren. 4

Inhalt: Thomae, J., Über die harmonischen Kovarianten zweier Kegelschnitte. — Über affine Geometrie XX—XXIII: Liebmann, H., Über affine Geometrie; Anwendung der Differentialinvarianten der ebenen Kurven; Blaschke, W., Beweis des Satzes von Liebmann über Kegelschnittpaare; Bestimmung der Flächen mit zentrischen ebenen Schnitten. u. s. w.

Band 70, jetzt vollständig, 422 pg. m. 1 Karte u. 19 Fig. M. 12.80.

1242 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nr. 671. London 1919. roy. 8. pg. 383—437 (of volume 95) with figures.

Cont.: Mac Mahon, P. A., and Darling, H. B. C., Contributions to the Theory of Attraction when the force varies as any power of the distance. — Horton, F., and Davies, A. C., Experimental determination of the Ionisation Potential for Electrons in Helium. — Mallock, A., Notes on the Elasticity of Metals as affected by temperature. etc.

1243 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 632. London 1919. roy. 8. pg. 415—470 (of volume 90) with figures.

Cont.: Hill, L., and Hargood-Ash, D., On the cooling and evaporative powers of the Atmosphere, as determined by the Kata-thermometer. — Stiles, W., and Kidd, F., Influence of external concentration on the position of the equilibrium attained in the intake of salts by Plant-cells. etc.

1244 **Lund.** — Festskrift, utgiven av Lunds Universitet vid dess Tvåhundrafemtioårs-Jubileum 1918. Afdelning 2. Medicin samt matematiska och naturvetenskapliga ämnen. 1, 2. Lund (Univ. Arsskr.) 1919. 4.

1245 **München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Mathematisch-physikalische Klasse. Jahrgang 1918. Heft 3: Oktober—Dezember. München. 8. pg. 4, 9—28 u. 417—505. 4

Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 537 pg. m. 2 Tafeln u. Fig. M. 14.

1246 **Neuchâtel.** — Bulletin de la Société Neuchâteloise de Géographie. Tome 27: 1918. Neuchâtel 1918. 8. 4 et 202 pg. av. 2 planches et figures.

1247 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok för år 1918. Stockholm 1919. 8. 374 pg.

1248 — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Protokoll för åren 1736—41. Med anmärkningar utgifvet af E. W. Dahlgren. II: Anmärkningar och register. Stockholm 1919. gr. 8. 4 u. 176 pg. 4

I (Protokoll och grundregler). 1918. 389 pg.

1249 **Washington.** — Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington. roy. 8. — Volume 8: Year 1919 (21 nrs.).

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1250 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Herausgegeben von C. Mense. Band 23. Beiheft 1. Leipzig 1919. gr. 8. 86 pg. m. 5 Tafeln u. 10 Figuren.
Subskriptionspreis Mark 5
Einzelpreis 4
Inhalt: Fülleborn, F., Über die Entwicklung des Porocephalus u. dessen pathogene Bedeutung.

1251 **Catalogue** of the Library of the Royal Agricultural Society of England, compiled by G. E. Manwaring. London 1919. roy. 8. cloth.

1252 **Dana, E. S.,** A Century of Science in America. With especial reference to the American Journal of Science, 1818—1918. New Haven 1919. 8. cloth.

1253 **Forst- und Jagdzeitung, Allgemeine.** Herausgegeben von K. Wimmenauer u. H. Weber. Jahrgang 1915. Supplement. Frankfurt 1919. Lex. 8. 8 u. 148 pg. 10
Inhalt: Jahresbericht über die Fortschritte, Veröffentlichungen u. wichtigeren Ereignisse im Gebiete des Forst-, Jagd- u. Fischereiwesens für d. J. 1914.

1254 **Heiderich, F.,** Die Erde. Eine allgemeine Erd- u. Länderkunde. 2. Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Allgemeine Erdkunde (Kosmische, physische, Bio- u. Anthropogeographie). Wien 1919. gr. 8. 6 u. 394 pg. m. 210 Abbildungen. 12
Verbesserung der Anzeige Nr. 498.

1255 **Hofsten, N. v.,** Ärftlighetslära. Foreläsningar vid Uppsala Universitet 1916—17. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 596 pg. m. 191 Abbildungen.

1256 **Jahrbuch, Tharandter Forstliches.** Herausgegeben von M. Martin u. H. Vater. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 70: Jahrgang 1919 (6 Hefte). 10

1257 **Jahresbericht** über die Fortschritte, Veröffentlichungen und wichtigeren Ereignisse im Gebiete des Forst-, Jagd- und Fischereiwesens für das Jahr 1914. Frankfurt a. M. (Allg. Forst- u. Jagdzeit.) 1919. Lex. 8. 4 u. 148 pg. 10

1258 The **Journal** of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 18. No. 1. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 1—102 with 3 plates and figures.
Cont.: Graham-Smith, G. S., Factors influencing the actions of Dyes and allied compounds on Bacteria (with 1 plate). — Wood, D. R., Recent advances in the differentiation of Lactose-fermenting Bacilli. — Arkwright, J. A., Bacot, A., und Duncan, F. M., Association of Rickettsia with French Fever (with 2 plates). etc.

1259 **Journal** für Landwirtschaft. Unter Beteiligung der landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsstationen Deutscher Hochschulen herausgegeben von C. v. Seelhorst. Berlin 1919. gr. 8. — Band 67 (4 Hefte). 14

1260 **Kammerer, P.,** Das Gesetz der Serie. Eine Lehre von den Wiederholungen im Weltgeschehen. Stuttgart 1919. gr. 8. 486 pg. m. 8 Tafeln u. 26 Figuren. 20
Das Werk bildet ein Kompendium moderner Naturbetrachtung u. Naturphilosophie.

1261 **Klose, H.,** Das Westfälische Industriegebiet und die Erhaltung der Natur. (Naturdenkmäler. Heft 18 u. 19.) Berlin 1919. 8. 116 pg. m. 1 Kartenskizze. 2.80

1262 **Kräpelin, K.,** Einführung in die Biologie. 4. Auflage, bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 339 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 187 Figuren. Gebunden. 6.80

1263 **Krulla, R.,** Unsere Erkenntnis. Eine einheitliche, logisch aufgebaute, zusammenhängende Darstellung der menschlichen Gesamterkenntnisse. (4 Bände.) Bd. I: Theoretische Chemie. Wien 1914. 8. 15 u. 423 pg. m. 5 kolorirten Tafeln u. 115 Figuren. 10

1264 **Mac Leod, J.,** The quantitative Method in Biology. Manchester (Public. Univers.) 1919. roy. 8. cloth.

1265 **Macmillan, D. B.,** Four Years in to White North. New York 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

1266 **Mitteilungen, Petermann's** aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland", „Globus" u. „Aus allen Weltteilen". Illustrirte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 65: 1919 (12 Hefte). 30

1267 **Naturdenkmäler.** Vorträge u. Aufsätze. Herausgegeben von der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege. Heft 18 u. 19 (Band II. Heft 8 u. 9). Berlin 1919. 8. 116 pg. m. 1 Kartenskizze. 2.80
Inhalt: Klose, H., Das Westfälische Industriegebiet u. die Erhaltung der Natur.
Band I (Heft 1—10). 1915. 461 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 9.

1268 **Nicolai, G. F.,** Die Biologie des Krieges. Betrachtungen eines Deutschen Naturforschers. Band II: Überwindung des Krieges. Zürich 1919. gr. 8. pg. 4 u. 325—552 m. 2 kolorirten Tafeln u. Figuren. 15
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—19. 556 pg. m. 4 kolor. Tafeln u. Fig. M. 25.

1269 **Ottsen, H.**, Journael van de Reis naar Zuid-Amerika (1598—1601). Med inleiding en bijlagen uitgegeven door J. W. Ijzerman. s' Gravenhage 1918. gr. 8. 165 u. 253 pg. m. 3 Karten u. 5 Tafeln. Halbleinenband.

1270 **Periodicals.** — The Subject-index to Periodicals. Issued at the request of the Council of the Library Association 1914—16. London 1919. 4. cloth.

1271 **Report** of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture, by C. G. J. Petersen. 1918. (The sea-bottom and its production of fish-food. Survey of the work done in connection with valuation of the Danish waters from 1883—1917.) Kjöbenhavn 1919. 4. 62 pg. m. 1 Karte u. 10 Tafeln.

1272 **Täuber, H.**, Biographisch-geographische Charakterbilder aus allen Zonen. Erläuterungsheft. Stuttgart 1919. gr. 8. 39 pg. m. Abbildungen. Mark 4

Biogr.-geogr. Charakterbilder (37 Farbendrucktafeln in-fol.). Jede Tfl. M. 3. — Inhalt von Tfl. 1—14 — siehe Nr. 763.

1273 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 88. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 185—366 m. 14 Figuren. 9

Inhalt: Braun, H., u. Liess, W., Über die Colitisbazillen; Beitrag zur Bakteriologie der Pseudodysenteriebazillen. — Kuznitzky, E., Über biologische Strahlenwirkung, besonders der α-Strahlen. — Seligmann, E., Zur Biologie der Kuhmilch. u. s. w.

Band 88. Heft 1 — siehe Nr. 769.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1274 **Bijdragen** tot de Dierkunde. Uitgegeven door het Kon. Zoölogisch Genootschap „Natura artis magistra" te Amsterdam. Feestnummer bij gelegenheid van den 70sten Geboortedag van C. Kerbert. Leiden 1919. gr. 4. m. Tafeln u. Figuren.

1275 **Guttmann, W.**, Zoologie für das Physikum. 12. Auflage. Neudruck. Berlin 1919. 8. 6 u. 114 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Pappband. 5

1276 **Lönnberg, E.**, Klimatväxlingars inflytande på Afrikas högre Djurvärld. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 42 pg.

1277 **Pokorny, A.**, Tierkunde für höhere Lehranstalten. 34. Auflage, bearbeitet von W. Schönichen. Leipzig 1919. gr. 8. 290 pg. m. 1 Karte, 34 kolorirten Tafeln u. 488 Figuren. Pappband. 6

1278 **Wild und Hund.** Illustrirte Jagdzeitung. Redakteur: K. Stahlecker. Berlin. 4. m. kolorirten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 25: 1919 (52 Nrn.). 20.—

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1279 **Abderhalden, E.**, Die Grundlagen unserer Ernährung und unseres Stoffwechsels. 3., erweiterte u. umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 8 u. 166 pg. 5.—

1280 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 93. Heft 1. Bonn 1919. gr. 8. pg. 1—136 u. 1—15 m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 4 Figuren. 40

Inhalt: Weilt, P., Über die leukocytären Elemente der Darmschleimhaut der Säugetiere XII u. XIII (m. 3 Tfln.). — Schmidt, W. J., Über die sog. Xantholeukophoren beim Laubfrosch (m. 1 Tfl.). Über Chromatophoren bei Insekten (m. 1 Tfl.). — Ballowitz, E., Über die Samenkörper der Libellen II (m. 1 Tfl.).

1281 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 226 (3 Hefte). 24

1282 **Archiv, Schweizer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band IV. Heft 1. Zürich 1919. Lex. 8. pg. 1—184 m. Abbildungen.

Preis des vollständigen Bandes (2 Hefte) M. 30.

1283 **Archiv, Skandinavisches,** für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 37. Heft 4—6. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 3 u. 117—240 m. 20 Figuren.

Inhalt: Gyllenswärd, C., Ernährungsversuche an überlebenden Skelettmuskeln des Frosches. — Santesson, C. G., Pfeilgiftstudien. Einfluss einiger Thyreoidespräparate auf die Adrenalinempfindlichkeit. — Nordensson, J. W., Über die Durchlässigkeit der vorderen Grenzschicht des Glaskörpers beim Menschen in verschiedenen Lebensaltern. u. s. w.
Band 37, jetzt vollständig, 243 pg. m. 5 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 22.

1284 **Baines, A. E.,** Studies in Electrophysiology (Animal and Vegetable). New York 1919. 8. with 31 illustrations. cloth.

The **Biochemical Journal** — see nr. 1463.

1285 **Brachet, A.,** L'Oeuf et les facteurs de l'Ontogénèse. Paris 1919. 8. 349 pg. av. 57 figures.

1286 **Brouwer, T., en Roozemeijer, C.,** Practicum, ten gebruike by het onderzoek van het Zenuwstelsel en andere Weefsels in normalen en pathologischen toestand. Haarlem 1919. 8. m. Figuren.

1287 **Dätwyler, W.,** Über die Bewegung der Spermatozoen der Haustiere. Zürich 1918. 8. 47 pg. m. Figuren.

1288 **Dürken, B.,** Einführung in die Experimentalzoologie. (Versuche über Individualentwicklung; Faktoren derselben; das Idioplasma im isolirt betrachteten Individuum u. im Zusammenhange der Generationen; Vererbung.) Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 446 pg. m. 224 Figuren. Mark 28

1289 **Ebbinghaus, H.,** Grundzüge der Psychologie. 4. Auflage, bearbeitet von K. Bühler. (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. m. 1 Tafel u. Figuren. 26

Fibiger, J., Investigations on the Spiroptera Cancer — see nr. 1338.

1290 **Fischer, J.,** Die Arbeit der Muskeln. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 450 pg. m. 41 Figuren. 20

1291 **Haldane, J. S.,** The new Physiology and other Adresses. London 1919. 8. with figures. cloth.

1292 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 113—272 m. 10 Tafeln (6 kolorirt) u. 1 Figur. 45

Inhalt: Wernicke, W., Über die Eibildung des Ascidien (m. 3 Tfln.). — Kremer, J., Die Flügeldecken der Coleopteren (m. 7 Tfln.).
Band 41. Abteil. f. Anatomie u. s. w. Heft 1 — siehe Nr. 312.

1293 **Ingvar, S.,** Zur Phylo- und Ontogenese des Kleinhirns nebst einem Versuch zu einheitlicher Erklärung der zerebellaren Funktion und Lokalisation. Erste Mitteilungen über das Kleinhirn. Lund 1919. gr. 8. 297 pg. m. Abbildungen.

1294 **Mac Leod, J. J. R., and others,** Physiology and Biochemistry in moderne Medicine. St. Louis 1919. roy. 8. with 11 colored plates and figures. cloth.

1295 **Monographien** aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. Redigirt von F. Czapek u. J. Parnas. Band 2. Berlin 1919. 8. 11 u. 349 pg. m. 7 Figuren. 16

Inhalt: Winterstein, H., Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie.
Band 1 (Michaelis, Wasserstoffionenkonzentrationen). 1914. 224 pg. m. 41 Fig. M. 8.

1296 **Pappenheim, A.,** Morphologische Hämatologie. Band I: Die Zellen des normalen u. pathologischen Blutes. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 766 pg. m. 1 Tafel. 36

1297 **Schmid, B.,** Das Tier in seinen Spielen. Leipzig 1919. 8. 109 pg. m. Abbildungen. 2.40

1298 **Schmidt, J.,** Der Zeugungswert des Individuums beurteilt nach dem Verfahren kreuzweiser Paarung. Übersetzung aus dem Dänischen. Jena 1919. gr. 8. 40 pg. 1.80

Sheard, C., Physiological Optics — see nr. 1451.

Stutzer, A., Verwendung von Chlorkalzium bei der Ernährung von Tieren — siehe Nr. 1503.

1299 **Tuchel,** Repetitorium der Physiologie, einschliesslich der physiologischen Chemie. München 1919. 8. 236 u. 11 pg. m. Figuren. 5.20

1300 **Winterstein, H.,** Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie. Berlin 1919. 8. 11 u. 349 pg. m. 7 Figuren. 16

Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 1512.

Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 1344.

1301 **Zeitschrift** für angewandte Psychologie. Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 15 (6 Hefte). 30

1302 — Dieselbe. Beiheft 11. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 106 pg. 7.20

Inhalt: Piorkowski, C., Die psychologische Methodologie der wirtschaftlichen Berufseignung.

Homo.

1303 **Boas, F.**, Kutenai Tales. Together with texts collected by A. F. Chamberlain. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1919. 8.

1304 **Bureau** of American Ethnology, Smithsonian Institution. Bulletin 59. Washington 1919. 8.
Cont.: Boas, F., Kutenai Tales.

1305 **Schlesien's Vorzeit** in Wort und Bild. Zeitschrift des Schlesischen Altertumsvereins. Neue Folge. Band 7 (Jahrbuch des Schles. Museums für Kunstgewerbe u. Altertümer. Bd. 7). 2. Hälfte. Breslau 1919. 4. pg. 6 u. 185—296 m. 16 Tafeln u. Figuren. Mark 9
Band 7, jetzt vollständig, 302 pg. m. 20 Tafeln u. Fig. M. 18.

1306 **Weule, K.**, Die Kultur der Kulturlosen. Ein Blick in die Anfänge menschlicher Geistesbetätigung. 8. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 100 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. 1.50

Aves.

1307 **Filatow, W.**, Vögel des Gouvernements Kaluga. (Russisch.) (Moskau, Mater. Fauna u. Flora Russ. Reich) 1915. gr. 8. 186 pg.

1308 **Flöricke, K.**, Über die Vögel des Deutschen Waldes. 27., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 103 pg. m. Abbildungen. 1.50

1309 **Jahrbuch, Ornithologisches**, für das Paläarktische Faunengebiet. Herausgegeben von V. v. Tschusi zu Schmidhoffen. Band 29: Jahrgang 1918. Hallein 1919. gr. 8.
Der Jahrg. 1918 erscheint als vollständiger Band; der Preis erhöht sich auf M. 14. Verbesserung der Anzeige Nr. 1665, Naturae Novitates 1918.

1310 **Knopfli, W.**, Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Brustschulterskelettes bei den Vögeln. Zürich 1918. 8. 144 pg. m. 7 Tafeln u. 87 Figuren.

1311 **Oort, E. D. van**, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) 's Gravenhage 1900. gr. 4. m. 400 kolorirten Tafeln. — Liefg. 3 u. 4: pg. 57—120 m. 20 Tafeln.

1312 **Sarudny, N.**, Die Vögel der Wüste Kisyl-kum. (Russisch.) (Moskau, Mater. Fauna u. Flora Russ. Reich) 1915. gr. 8. 149 pg. m. 5 Tafeln.

1313 **Sunkel, W.**, Ornithologische Beobachtungen aus Flandern 1915—16. (München, Verh. Ornithol. Ges.) 1918. 8. 20 pg.

1314 **Vogelbuch.** Unsere einheimischen Vögel in Wort u. Bild. 2. Ausgabe, teilweise neu bearbeitet von W. J. Fischer. Stuttgart 1918. 8. 4 u. 364 pg. m. 40 kolorirten Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 5.50

1315 Der **Waldrapp.** Mitteilungen des Ornithologischen Institutes u. der Vogelschutzstation Salzburg. Schriftleiter: E. P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1919 (etwa 4 Nrn.). 5

Mollusca (et Molluscoidea).

1316 **Haas, F.**, Las Náyades de la Albufera de Valencia. Valencia (Anal. Inst. gen. tecn.) 1918. 8. 55 pg. av. 14 planches et 10 figures.

1317 **Wernicke, W.**, Über die Eibildung der Ascidien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 62 pg. m. 3 Tafeln.

1318 **Zwiesele, H.**, Die Muscheln des Waginger Sees in Oberbayern. Stuttgart 1917. 8. 16 pg. 1

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Von uns sind zu beziehen:

Katalog der Eiersammlung nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier von Adolph Nehrkorn. 2. Aufl. 1910. 456 Seiten, gr. 8., mit 50 farbigen Abbild. u. Porträt des Verfassers. Preis in Leinenband **10 Mark.**

Katalog der Kollektion von Erlanger in Nieder-Ingelheim a. Rh. von Karl Hilgert. 1908. 534 Seiten, gr. 8., mit Bildnis. Preis **4 Mark.**

Insecta.

1319 **Annales** de la Société Entomologique de France. Volume 87: Année 1918. Trimestres 3 et 4. Paris 1919. 8. pg. 289—549 av. 1 planche et figures.
Cont.: Dalmas, R. de, Synopsis des Araignées de la famille des Prodidomidae, fin. — Desbordes, H., Contribution à la connaissance des Histérides IV (Histeridae de l'Indo-Chine). — Brolemann, H. W., Sur quelques Culex des Pyrénées. — Hustache, A., Synopsis des Curculionides de la Faune Malgache I: Brachydérides et Otiorrhynchides. — Clermont, J., Contribution à la Faune des Coléoptères du département du Gers: Cerambycidae. — Gelin, H., Formes Françaises de Pieris Manni Mayer (av. 1 plche.). etc.
Vol. 87 complet, 549 pg. av. 1 planche et fig.

1320 **Ballowitz, E.**, Über die Samenkörper der Libellen. Teil 2: Die Spermien der Agrioniden. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 15 pg. m. 1 Tafel.
Teil 1. 1918. 17 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Fig.

1321 **Bulletin** de la Société Lépidoptérologique de Genève. Rédacteur: A. Pictet. Volume III. Fascicule 4. Genève 1917. gr. in-8. pg. 189—236 et (compte-rendu no. 4) 67—82 av. 2 planches (1 coloriée).
Cont.: Reverdin, J. L., Lycaena alexis Poda (= cyllarus Rott), aberrations prises à Baumaroche; note sur Erynnis comma L., ses variétés et ses aberrations (av. 2 plchs.). — Rehfous, M., Contribution à l'étude des Lycénides; fragments biologiques.
Volume III complet, 348 pg. av. 1 portrait et 10 planches (6 color.). — Vol. I et II. 1909—13. 330 et 594 pg. av. 34 plchs. (26 color.).

1321a — Le même. Volume IV. Fascicule 1. Genève 1918. gr. in-8. pg. 1—74 av. 3 planches (1 coloriée).
Cont.: Reverdin, J. L., Erebia euryale Esp., quelques-unes de ses variétés et aberrations; Erynnis comma var. florinda Butl.; aberrations de Lépidoptères (av. 1 plche.). — Rehfous, M., Everes argiades Pall., polysperchon Bgstr., myrmidon Engramelle et alcetas Hb.; observations biologiques (av. 1 plche.). — Pictet, A., Observations biologiques sur Pieris brassicae en 1917. Eclosions de Papillons et la pression barométrique (av. 1 plche.).

1322 **Crosby, C. R., and Leonard, M. D.**, Manual of Vegetable Garden Insects. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1323 **Favre, J. H.**, Souvenirs Entomologiques. Etude sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Edition définitive illustrée. Tome I. Paris 1919. gr. in-8. av. illustrations.

1324 **Huber, L.**, Die neue, nützlichste Bienenzucht. 16. Auflage. Lahr 1919. 8. 16 u. 348 pg. m. 2 Bildnissen u. Abbildungen. Pappband. Mark 7.25

1325 **Kennel, J. v.**, Mittelasiatische und andere neue Tortriciden. (München, Mitt. Entom. Ges.) 1918. 8. 40 pg. m. 7 Tafeln.

1326 **Kremer, J.**, Die Flügeldecken der Coleopteren. Eine kritische Studie. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 98 pg. m. 7 Tafeln (6 kolorirt) u. 1 Figur.

1327 **Mitteilungen** der Münchener Entomologischen Gesellschaft. Jahrgang 8: 1917 u. 1918. Nr. 11 u. 12. München 1918. 8. pg. 49—100 m. 4 Tafeln.
Inhalt: Kennel, J. v., Mittelasiatische u. andere neue Tortriciden.
Jhrg. 8, jetzt vollständig, 100 pg. m. 4 Tafeln. M. 6.50.

1328 — Dieselben. Jahrgang 9: 1919 (12 Nrn.). 8

1329 **Rebel, H.**, Wissenschaftliche Ergebnisse der Expedition R. Grauer nach Zentralafrika: Lepidopteren. (Wien, Ann. Hofmus.) 1915. gr. 8. 78 pg. m. 8 Tafeln. 6

1330 — Ueber die Lepidopterenfauna Cyperns. (Wien, Jahresb. Entom. Ver.) 1916. 8. 16 pg. m. 1 Karte. 2.50

1331 — Ein neuer Schwärmerhybrid: Pergesa hybr. juliana (n. hybr.), Männchen. Pergesa elpenor L. Männchen × Celerio hybr. epilobii Weibchen. (Wien, Jahresb. Entom. Ver.) 1916. 8. 6 pg. 1.50

1332 — Zur Lepidopterenfauna der Insel Rhodus. (Wien, Jahresb. Entom. Ver.) 1916. 8. 5 pg. 1.50

1333 — Die Lepidopterenfauna Kretas. (Wien, Ann. Hofmus.) 1917. gr. 8. 107 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 1 Figur. 6

1334 — 7. Beitrag zur Lepidopterenfauna der Kanaren. (Wien, Ann. Hofmus.) 1918. gr. 8. 62 pg. m. 7 Figuren. 4
1.—6. Beitrag (2. von Rebel u. Rogenhofer). 1892—1911. 44, 96, 46, 21, 23 u. 48 pg. m. 4 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 18.20.

1335 — Über Äthiopische Saturniiden. (Wien, Ann. Hofmus.) 1918. gr. 8. 8 pg. m. 3 Tafeln. 2.50

1336 **Schmidt, W. J.**, Über Chromatophoren bei Insekten. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 19 pg. m. 1 kolorirten Tafel.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die sanitärisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere von Prof. Dr. Emil A. Göldi. 1918. 155 Seiten, gross 8., mit 78 Abbildungen. **Preis 9 Mark.**

Vermes.

1337 **Cort, W. W.**, The Cercaria of the Japanese Blood Fluke, Schistosoma japonicum Katsurada. Notes on the eggs and miracia of the human Schistosomes. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.

1338 **Fibiger, J.**, Investigations on the Spiroptera Cancer. III—V. Copenhagen (Vid.-Selsk. Biol. Medd.) 1918. 8. 32, 36 and 28 pg. with 5 plates.
Cont.: On transmission of Spiroptera neoplastica (Gongylonema neopl.) to the Rat as a method of producing cancer experimentally (with 1 plate). Spiroptera-cancer of the tongue in Rats (with 4 plates). On growth of small carcinomata and predisposition to Spiroptera-cancer in Rats and Mice.

Friedberger and Pfeiffer, Lehrbuch der Mikrobiologie — siehe Nr. 1366.

1339 **Fülleborn, F.**, Über die Entwicklung von Porocephalus und dessen pathogane Bedeutung. Leipzig (Arch. Schiffshyg.) 1919. gr. 8. 36 pg. m. 5 Tafeln u. 10 Figuren. Mark 5

1340 **Higley, R.**, Morphology and Biology of some Turbellaria from the Mississippi Basin. Urbana, Ill., 1919. 4. with illustrations.

1341 **Nybelin, O.**, Zur Anatomie u. systematischen Stellung von Tetrabothrium norvegicum Olsson. Göteberg (Handl. Vet. Samh.) 1918. 8. 25 pg. m. 2 Tafeln.

1342 **Piguet, E.**, Oligochètes communs aux hautes Alpes Suisses et Scandinaves. (Note préliminaire.) (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 17 pg.

1343 **Placzek, B.**, Animalische Erreger der „Spanischen Grippe". Neue Erklärungsmethode. Wien 1919. 8. 18 pg. 120

1344 **Zeitschrift** für Krebsforschung. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin, redigirt von D. v. Hansemann u. G. Meyer. Band 16. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4 u. 345—508 m. 1 Tafel u. Figuren. 16
Band 16, jetzt vollständig, 512 pg. m. 12 Tafeln u. Fig. M. 35.

Botanik.

Allgemeines.

1345 **Acta** Horti Bergiani. Band VI. Nr. 1. Bergen 1918. 4. 24 pg. m. 2 Karten u. 106 Tafeln.
Inhalt: Fries, R. E., Nagra drag ur Bergianska Trädgardens historia.

Erikson, J., Botaniska Väggtavlor. Beskrifning — siehe: Kvamme, Nr. 1349.

1346 **Fries, R. E.**, Några drag ur den Bergianska Trädgårdens Historia. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1918. 4. 24 pg. m. 2 Karten u. 106 Tafeln.

1347 **Giesenhagen, K.**, Lehrbuch der Botanik. 7. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 7 u. 439 pg. m. 560 Figuren. 10 60

1348 **Harris, F. S.**, The Sugar Beet in America. New York 1919. 8. with illustrations.

1349 **Kvamme, A.**, Växter och Växtsjugdomar. (Beskrifning till J. Eriksons botaniska Väggtavlor.) Stockholm 1918. 8. 120 pg.

1350 **Messel, L.**, A Garden Flora. Trees and Flowers grown in the Gardens at Nymans, 1890—1915. London 1919. 8. with illustrations. cloth.

1351 **Mitteilungen** der Landesstelle für Spinnpflanzen. Schriftleitung: v. Hippel. München. 4. — Jahrgang 1: 1919—20 (24 Nrn.). 15

1352 **Notizblatt** des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für die Deutschen Kolonien. Nr. 67. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 289—344 (v. Band VII). 2 70
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 591.

1353 Das **Pflanzenreich.** Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 68 (IV. 147. IX—XIV u. IV. 147 a): Euphorbiaceae: Acalypheae (Plukenetiinae, Epiprininae, Ricininae), Dalechampieae, Pereae, additamentum VI; Daphniphyllaceae, von F. Pax, K. Hoffmann u. K. Rosenthal. Leipzig 1919. gr. 8. 134, 59, 14, 81 u. 16 pg. m. 36 Figuren (192 Einzelbilder). 32

1354 — Dasselbe. Heft 69 (IV. 117. II): Saxifragaceae — Saxifraga II; pars generalis, von A. Engler u. E. Irmscher. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 47 u. 449—709 m. 28 Figuren (286 Einzelbilder). 40

1355 **Riehl, A. F.,** Anleitung zur Umänderung von Fruchtfolgen. Leipzig 1919. gr. 8. 108 pg. m. 2 Tafeln. Mark 12

1356 **Wein und Rebe.** Monatshefte für Weinbau u. Kellerwirtschaft. Mainz. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Nrn.). 20

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1357 **Fries, P. E.,** Om Periodiciteten hos Växterna och några nyare Drifningsmetoder. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1918. 8. 17 pg.

1358 **Johnson, D. S.,** The Fruit of Opuntia fulgida. Study of perennation and proliferation in the Fruits of certain Cactaceae. Washington (Carnegie Instit.) 1919. 4. with illustrations.

Kvamme, A., Växter och Växtsjugdomar — siehe Nr. 1349.

Monographien aus dem Gesamtgebiet der Pflanzen und der Tiere — siehe Nr. 1295.

1359 **Ressvoll, T. R.,** Om Planter som passer til kort og kold Sommer. Christiania (Arch. Math. og Naturv.) 1919. gr. 8. 224 pg.

1360 **Welten, H.,** Pflanzenkrankheiten. Leipzig 1919. kl. 8. 199 pg. m. 5 Tafeln (2 kolorirt) u. 76 Figuren. 2

Winterstein, H., DieNarkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie — siehe Nr. 1300.

Phanerogamae.

1361 **Engler, A., und Irmscher, E.,** Saxifragaceae — Saxifraga II (Sectiones Trachyphyllum, Xanthizoon, Euaizoonia, Kabschia, Porphyrion, Tetrameridium, Diptera; pars generalis). (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. pg. 47 u. 449—709 m. 28 Figuren (286 Einzelbilder). 40

Saxifragaceae — Saxifraga II, jetzt vollständig, 756 pg. m. 129 Fig. (2305 Einzelbilder). M. 62.80. — Saxifragaceae — Saxifraga I. 1916. 451 pg. m. 101 Fig. (2023 Einzelbilder). M. 22.60.

1362 **Pax, F., Hoffmann, K., und Rosenthal, K.,** Euphorbiaceae: Acalypheae (Plukenetiinae, Epiprininae, Ricininae), Dalechampieae, Pereae, additamentum VI; Daphniphyllaceae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. 134, 59, 14, 81 u. 16 pg. m. 36 Figuren (192 Einzelbilder). 32

1363 **Rosen-Zeitung.** Zeitschrift des Vereins Deutscher Rosenfreunde. Schriftleitung: H. Kiese u. F. Ries. Karlsruhe. Lex. 8. m. kolorirten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 34: 1919 (6 Nrn.). 450

Cryptogamae.

1364 **Cruess, W. V.,** The Fermentation Organisms of California Grapes. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.

1365 **Fischer, E.,** Mykologische Beiträge. Nr. 15—17. Bern (Mitt. Nat. Ges.) 1918. 8. 24 pg.

Nr. 1—14. 1915—17. 98 pg. m. Fig.

1366 **Friedberger, E., und Pfeiffer, R.,** Lehrbuch der Mikrobiologie, mit besonderer Berücksichtigung der Seuchenlehre. Herausgegeben unter Mitwirkung von O. Bail u. a. 2 Bände. Jena 1919. Lex. 8. 24 u. 1206 pg. m. 7 Tafeln (5 kolorirt) u. 367 Figuren. 40

1367 **Michael, E.,** Führer für Pilzfreunde. Ausgabe B (3 Bände). Bd. 3. 19. Tausend. Zwickau 1919. 8. 10 u. 88 pg. m. 88 Farbendrucktafeln (140 Abbildungen). Pappband. Jeder Band 9

Tausz, J., Über die Einwirkung von Mikroorganismen auf Roherdöle — siehe Nr. 1504.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1273.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Anleitung zum Bestimmen der Familien der Blütenpflanzen von Franz Thonner. 2. neubearb. Aufl. 1917. V u. 280 Seiten, 8. Preis broschirt **3 Mark.** in Leinenband **4 Mark.**

Florae.

1368 **Hegi, G.**, Illustrirte Flora von Mittel-Europa, mit besonderer Berücksichtigung von Deutschland, Österreich und der Schweiz. (6 Bände.) München 1919. Lex. 8. m. 280 meist kolorirten Tafeln u. Figuren. — Lieferung 39: pg. 3 u. 321—491 (v. Bd. IV) m. 4 Tafeln (2 kolor.) u. 84 Figuren. Mark 10.50

Band IV. 1. Hälfte (Dicotyledones, Teil 2), jetzt vollständig, 494 pg. m. 17 Tfln. (13 kolor.) u. Fig. M. 24. — Bd. I—III u. VI, 1. Hälfte (soweit ferner bisher vollständig erschienen) — siehe Nr. 610.

1369 **Lösener, T.**, Prodromus Florae Tsingtauensis. Die Pflanzenwelt des Kiautschou-Gebietes. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 206 pg. m. 10 Tafeln. 9

1370 **Mentz, A., og Ostenfeld, C. H.**, Billeder ur Nordens Flora. 2., forögede udgave. Haefte 5—8. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 66 Farbendrucktafeln m. Text. pg. 65—128.

1371 **Wünsche, O.**, Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. 7. Auflage, herausgegeben von B. Schorler. Leipzig 1919. kl. 8. 6 u. 271 pg. m. 621 Figuren. Pappband. 4

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1372 **Beiträge** zur Geologie der Schweiz. Herausgegeben von der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Geotechnische Serie. Lieferung 6. Bern 1919. 4. 8 u. 95 pg. m. 13 z. T. kolorirten Tafeln u. 36 Figuren.

Inhalt: Heim, A., u. Hartmann, A., Untersuchungen über die petrolführende Molasse der Schweiz.

1373 **Beiträge** zur Geologischen Karte der Schweiz — Matériaux pour la Carte Géologique de la Suisse. Herausgegeben von der Geolog. Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Lieferung 26. Bern 1918. 4. pg. 4 u. 43—80 m. 1 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 1 Figur.

Inhalt: Schmidt, C., u. Preiswerk, H., Geologische Beschreibung der Lepontischen Alpen. Teil 2, von Preiswerk.

1374 — Dieselben. Neue Folge. Lieferung 34 (64 des ganzen Werkes). Bern 1918. 4. pg. 9—16 u. 467—702 m. 1 Tafel u. 21 Figuren.

Inhalt: Jeannet, A., Monographie géologique des Tours d'Aë (Préalpes Vaudoises) II.

1375 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1919. Heft 1. Stuttgart. gr. 8. pg. 38 u. 1—120 m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. 1 Figur.

Inhalt: Pompeckj, J. F., Fritz Frech (m. 1 Bildn.). — Ehringhaus, A., Beobachtungen von Interferenzerscheinungen an Kristallplatten im konvergenten polarisirten Licht mit Hilfe von Monobromnaphthalinkondensoren (m. 1 Tfl.). — Hezner, L., Ueber manganreiche kritalline Schiefer Indiens.

Preis des vollständigen Jahrganges (3 Hefte) M. 27.50.

1376 — Dasselbe. Beilageband 42. Hefte 3. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 4 u. 499—753 m. 5 Tafeln u. 32 Figuren. 24

Inhalt: Waterkamp, M., Auswürflinge aus dem Trachyttuff von Königswinter am Rhein. — Kindermann, C., Der Keupergraben des Ringgaues (Hessen-Thüringen). — Born, A., Das Ebrobecken; Entstehung u. geologischer Aufbau (m. 4 Tfln.). — Gross, R., u. Blassmann, N., Drahtförmige Kristalle von Wolfram (m. 1 Tfl.).

Beilageband 42, jetzt vollständig, 757 pg. m. 13 Tafeln (1 kolor.) u. 101 Fig. M. 66.

1377 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate. Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 67: Jahrgang 1919 (7—8 Hefte). 30

Paläontologie.

1378 **Davis, E. F.**, The Radiolarian Cherts of the Franciscan Group. Berkeley (Univ. Calif. Publ.) 1919. roy. 8.

1379 **Matthew, W. D.**, Dinosaurs, with special reference to the American Museum Collections. New York 1915. 8. 162 pg. with 1 plate and 48 figures.

1380 **Osborn, H. F.**, Equidae of the Oligocene, Miocene and Pliocene of North America. Typographic type revision. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8.

Geologie.

1381 **Born, A.,** Das Ebrobecken; eine Skizze seiner Entstehung und seines geologischen Aufbaues. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 118 pg. m. 2 Karten, 2 Tafeln u. 18 Figuren.

Engler und v. Höfer, Das Erdöl, seine Chemie, Geologie u. s. w. — siehe Nr. 1470.

1382 **Gross, R., und Blassmann, N.,** Drahtförmige Kristalle von Wolfram. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 1 Tafel u. 14 Figuren.

1383 **Gsell, R.,** Beiträge zur Kenntnis der Schuttmassen im Vorder-Rheintal. Zürich 1918. 8. 76 pg. m. 1 Karte, 2 Tafeln u. Figuren.

1384 **Heim, A., und Hartmann, A.,** Untersuchungen über die petrolführende Molasse der Schweiz. Bern (Mitt. Geol. Schw.) 1919. 4. 8 u. 95 pg. m. 13 z. T. kolorirten Tafeln u. 36 Figuren.

1385 **Heise, F., und Herbst, F.,** Lehrbuch der Bergbaukunde, mit besonderer Berücksichtigung des Steinkohlenbergbaues. (2 Bände.) Bd. II. Neudruck. Berlin 1919. gr. 8. 18 u. 624 pg. m. 596 Figuren. Halbleinenband. Mark 24

Band I. 3. Auflage. 1914. 633 pg. m. 2 farb. Tafeln u. 529 Fig. Leinenbd. M. 16.80.

1386 **Höfer, H. v.,** Das Erdölvorkommen in Madagaskar. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 1 pg. m. 1 Abbildung. 090

1387 **Jeannet, A.,** Monographie géologique des Tours d'Aï et des régions avoisinantes (Préalpes Vaudoises). Partie II: Stratigraphie, fin. Berne (Matér. Carte géol. Suisse) 1918. 4. pg. 9—16 et 467—702 av. 1 planche et 21 figures.

Partie I. 1913. av. 1 carte color., 7 planches et 29 fig.

1388 **Jessen, A.,** Vendyssels Geologi. Kjöbenhavn (Danm. Geol. Undersög.) 1918. gr. 8. 260 pg. m. 1 Karte u. 4 Tafeln.

1389 **Kindermann, C.,** Der Keupergraben des Ringgaues; ein Beitrag zur Kenntnis der Hessisch-Thüringischen Keupervorkommen. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 63 pg.

1390 **Klinckowström, K. v.,** Neues von der Wünschelrute. Theoretisches u. Kritisches. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 250

1391 **Penck, A.,** Die Gipfelflur der Alpen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. 050

1392 **Schmidt, C., und Preiswerk, H.,** Geologische Beschreibung der Lepontischen Alpen. Teil II: Oberes Tessin- u. Maggiagebiet, von Preiswerk. Bern (Beitr. geol. Karte Schw.) 1918. 4. pg. 4 u. 43—80 m. 1 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 1 Figur.

Teil I. 1907. 17 u. 42 pg. m. Fig.

1393 **Trauth, F.,** Das Eozänvorkommen bei Radstadt im Pongau und seine Beziehungen zu den gleichalterigen Ablagerungen bei Kirchberg am Wechsel und Wimpassing am Leithagebirge. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 108 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren.

1394 **Vialay, A.,** Essai sur la genèse et l'évolution des Roches. Paris 1918. 8.

1395 **Wagner, G.,** Geologische Heimatskunde von Württembergisch-Franken. Öhringen 1919. 8. 83 pg. m. 73 Figuren. 150

1396 **Wagner, P.,** Lehrbuch der Geologie und Mineralogie für höhere Schulen. Grosse Ausgabe (für Realgymnasien u. Oberrealschulen sowie zum Selbstunterricht). 7. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 220 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt) u. 322 Figuren. Pappband. 480

Kleine Ausgabe (für Realschulen u. Seminare). 6. Aufl. 8 u. 176 pg. m. 3 kolor. Tafeln u. 261 Fig. Pappbd. M. 4.40.

1397 **Waterkamp, M.,** Auswürflinge aus dem Trachyttuff von Königswinter am Rhein. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. gr. 8. 48 pg.

1398 **Zeitschrift** für Gletscherkunde, für Eiszeitforschung und Geschichte des Klimas. Herausgegeben von E. Brückner. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 (5 Hefte). 30

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die klimatischen Verhältnisse der geologischen Vorzeit vom Praecambrium an bis zur Jetztzeit und ihr Einfluss auf die Entwickelung der Haupttypen des Tier- und Pflanzenreichs von Dr. Emil Carthaus. 1910. V u. 256 Seiten, gr. 8., mit 4 Fig. **Preis 8 Mark.**

Mineralogie und Kristallographie.

1399 **Bulletin** de la Société Française de Minéralogie (ancienne Société Minéralogique de France). Paris. 8. av. figures. — Tome 42: 1919 (8 nos.).

Festkrift, utgiven af Kemisk-mineralogiska Föreningen i Lund — siehe Nr. 1472.

1400 **Hintze, V.**, Större Sten, udstillede i Universitetets Mineralogiske og Geologiske Museums Gaard i Kjöbenhavn. Beskrivende fortegnelse. Kjöbenhavn 1918. 8. 30 pg. m. Abbildungen.

Wagner, P., Lehrbuch der Mineralogie — siehe Nr. 1396.

Mathematik.

1401 **Acta Mathematica.** Zeitschrift, herausgegeben von G. Mittag-Leffler. Berlin 1919. 4. — Band 42 (4 Hefte). Mark 30

1402 **Balzer, F., und Dettwiler, H.**, Fünfstellige natürliche Werte der Sinus- und Tangentialfunktionen neuer Teilung, für Maschinenrechnen bearbeitet. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 100 pg. Halbleinenband. 9.60

1403 **Bohr, H., og Mollerup, J.**, Laerebog i Matematisk Analyse. Afsnit 4. Kjöbenhavn 1918. gr. 8. 160 pg. (autographirt).

Afsnit 1—3. 1915—18.

1404 **Boudin, E. J.**, Leçons sur le Calcul des Probabilités faites à l'Université de Gand de 1846 à 1890. Publiées avec des notes et additions par P. Mansion. Paris 1916. gr. in-8.

1405 **Boutroux, P.**, Les principes de l'Analyse Mathématique. Exposé historique et critique. Tome II. Paris 1919. gr. in-4.

Tome I. 1914. 558 pg. av. fig.

1406 **Brouwer, L. E. J.**, Begründung der Mengenlehre unabhängig vom logischen Satz vom ausgeschlossenen Dritten. Teil 2: Theorie der Punktmengen. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. Lex. 8. 35 pg. 1.60

Teil 1 (Allgemeine Mengenlehre). 1918. 43 pg. M. 2.

1407 **Collin, K. R.**, Repetitionskurs i matematisk Problemlösning för Studentexamen. Stockholm 1918. 8. 72 pg. kart.

1408 **Helm, G.**, Die Grundlehren der Höheren Mathematik. Zum Gebrauch bei Anwendungen u. Wiederholungen zusammengestellt. Neue Ausgabe (1914). Anastatischer Neudruck. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 419 pg. m. 387 Figuren. Pappband. 20.40

1409 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 149. Heft 3 u. 4. Berlin 1919. gr. 4. pg. 5 u. 97—184.

Inhalt: Pelya, G., Über ganzwertige Polynome in algebraischen Zahlkörpern. — Hensel, K., Über die Invarianten algebraischer Körper. — Welmin, W., Das quadratische Reziprozitätsgesetz im beliebigen quadratischen Zahlkörper. — Speiser, A., Die Zerlegungsgruppe. u. s. w.

Band 149, jetzt vollständig, 189 pg. m. 4 Fig. M. 20.

1410 **Madsen, V.**, Matematik for det matematisk-naturvidenskabelige Gymnasium. III. Odense 1918. 8. 128 pg. (autographirt).

1411 **d'Ovidio.** — Scritti Matematici offerti ad Enrico d'Ovidio in occasione del suo 75. genetliaco, 11 agosto 1918, e pubblicati per cura di F. Gerbaldi e G. Loria. Torino 1919. in-8. gr.

1412 **Russell, B.**, Introduction to Mathematical Philosophy. London 1919. 8. coth.

1413 **Schäfer, H. F. B.**, Der Rechenschieber und sein Praktikum. 3. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 64 pg. m. Figuren. 1.80

Desselben Verfassers: Der Rechenstab. 1916. 64 pg. m. Fig. M. 0.60.

1414 **Schläfli.** — La Correspondance entre Ludwig Schläfli et des Mathématiciens Italiens de son époque, publiée par J. H. Graf. 2 parties. Pavie (Boll. Bibliogr. e Storia Sc. Matem.) 1916—18. 8. 64 e 15 pg.

1415 **Tidsskrift, Mathematisk.** Udgivet af Matematisk Forening i Kjöbenhavn. Kjöbenhavn. gr. 8. — Jahrgang 1919 (4 Hefte).

1416 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1919. gr. 8. — Band 4 (4 Hefte). 24

1417 **Zeitschrift** des Bayerischen Statistischen Landesamtes. Redigirt von F. Zahn. München. 4. — Jahrgang 51: 1919 (4 Nrn.). 8

Astronomie und Geodäsie.

1418 **Annals** of the Harvard College Astronomical Observatory. Volume 79, part 1 and vol. 91. Cambridge, Mass., 1918. 4.
Vol. 79, part 1: Campbell, L., Observations of 323 Variable Stars during the years 1911—16. — Vol. 91: Cannon, A. J., and Pickering, C. E., The Henry Draper Catalogue 0 h, 1 h, 2 h and 3 h.

1419 **Backlund.** — Nyrén, M., Johan Oskar (Oskar Andrejewitsch) Backlund, Astronom-Lefnadsteckning. Stockholm 1919. 8. 51 pg. m. 1 Bildnis.

1420 **Behlin, K.,** En spektroskopisk metod för bestämning af Stjärnornas Afstånd samt om ett samband mellan Stjärnornas Rörelsehastigheder och deras absoluta Ljusstyrka. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 15 pg.

1421 **Breithaupt, W.,** Die Bussolen des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. Cassel 1918. 8. 32 pg. m. 15 Figuren. Mark 2
Die Nivelliere des mathem.-mechan. Instituts. 1915. 4. 59 pg. m. 52 Fig. M. 3.

1422 **Campbell, L.,** Observations of 353 Variable Stars during the years 1911—16. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astr. Obs.) 1918. 4.

1423 **Cannon, A. J., and Pickering, C. E.,** The Henry Draper Catalogue 0 h, 1 h, 2 h and 3 h. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astr. Obs.) 1919. 4.

1424 **Hasselberg, B.,** Om kooperative associationer för Astronomisk och Astrofysikalisk Forskning. Stockholm (Vet.-Akad. Årsb.) 1919. 8. 31 pg.

1425 **Hugershoff, R., und Cranz, H.,** Die Grundlagen der Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 128 pg. m. 10 Tafeln u. Figuren.

1426 **Jahresbericht, Astronomischer.** Begründet von W. F. Wislicenus, bearbeitet im Astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Band 18: Literatur des Jahres 1916. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 494 pg. 40
Band 1—17 (Literatur d. J. 1899—1915). 1900—16. M. 306.

1427 **Meyer, M. W.,** Die Welt der Planeten. 17. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 104 pg. m. Figuren. 1.50

Physik.

1428 **Bassus, K.,** Die physikalischen Grundlagen der Höhennavigation für die Führer und Höhensteuermänner von Luftschiffen sowie für Freiballonführer. München 1917. 8. 8 u. 161 pg. m. 1 Tafel u. 67 Figuren. Gebunden. 4

1429 **Berek, M.,** Die Bestimmung der Vertikalkomponente der ausgeglichenen Bewegung in der Atmosphäre nebst einem Beispiel ihrer Bedeutung für die Wetterlage und den zeitlichen Druckverlauf. Leipzig (Veröff. Geophysik. Inst.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 4 Tafeln. 1.20

Bjerke, E., Meteorer — der Titel (Nr. 652) ist, da nicht naturwissenschaftlichen Inhaltes, zu streichen.

1430 **Brieger, K.,** Reflexionsmessungen im Ultraroten. Beitrag zur Konstitution der Kristallhydrate. Breslau 1918. 8. 41 pg. m. 27 Figuren.

1431 **Deckert, A.,** Mechanische und Wärme-Energie. Kurze Einführung in die Wärmelehre. 3., erweiterte Ausgabe. Hildesheim 1919. 8. 1

1432 **Engerer, H.,** Ingenieur-Mechanik. Lehrbuch der technischen Mechanik in vorwiegend graphischer Behandlung. (3 Bände.) Bd. I: Graphische Statik starrer Körper. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 380 pg. m. Figuren. 14

1433 **Ekman, V. W.,** Mekanik. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 548 pg. m. Figuren.

1434 **Ferry, E. S., and others,** Handbook of Physics Measurements. Volume II: Vibratory motion, sound, heat, electricity and magnetism. New York 1919. roy. 8.
Volume I — see nr. 656.

1435 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 213. Berlin 1919. Lex. 8. 66 pg. m. Figuren. 5
Inhalt: Schneider, A., Ausflusskoeffizienten von Poncelet-Öffnungen.

1436 **Grenander, M.,** Lärobok i Fysik för tekniska och allmänna Läroverk samt Självstudium. Häfte 2: Läran om ljuden och den strålande energien. Stockholm 1919. 8. 127 pg. m. Figuren.

1437 **Hellmann, G.,** Ueber die Bewegung der Luft in den untersten Schichten der Atmosphäre. Mitteilung 3. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 2 Figuren. 1
Mitteil. 1 u. 2. 1914—17. 24 u. 24 pg. m. 6 Fig. M. 1.50.

1438 — Neue Untersuchungen über die Regenverhältnisse von Deutschland. Mitteilung 1. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. m. 1 Tafel. 1

1439 **Lommel, E. v.**, Lehrbuch der Experimentalphysik. 23. Auflage, herausgegeben von W. König. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 652 pg. m. 1 Spektraltafel u. 439 Figuren. Mark 12.—

1440 **Lorentz, H. A.**, Lessen over theoretische Natuurkunde, aan de Rijksuniversiteit te Leiden gegeven. 1: Stralingstheorie (1910—11), bewerkt door A. D. Fokker. Leiden 1919. 8. m. Figuren.

1441 **Marke, A. W.**, De magnetiske Egenskaber ved Jern og Staal. Kjöbenhavn 1919. 8. 68 pg. m. Figuren.

1442 **Meyer, H., und Moser, F.**, Alpine Dämmerungserscheinungen. Bericht an den Schweizer Alpenclub über die Expeditionen auf den Piz Langnard u. auf das Faulhorn im Sommer 1916. Bern (Jahrb. Schw. Alpencl.) 1918. gr. 8. 53 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren.

1443 **Ollivier, H.**, Cours de Physique Générale. Volume III. Paris 1919. gr. in-8. av. figures.
L'ouvrage complet, 3 volumes, 1913—19. 716, 296 et pg. av. fig.

1444 **Ostwald, W.**, Die Farbenlehre. (5 Bände.) Bd. II: Physikalische Farbenlehre. Leipzig 1919. 8. 12 u. 259 pg. m. 64 Figuren. 10
Band I (Mathematische Farbenlehre). 1918. 139 pg. m. 33 Fig. M. 5.

1445 **Pedersen, P. O.**, On the Lichtenberg Figures. Part 1: Preliminary investigation. Cogenhagen (Vid.-Selsk. Math.-fys. Medd.) 1919. 8. 80 pg. with figures.

1446 **Pender, H.**, Electricity and Magnetism for Engineers. Part 1: Electric and magnetic circuits. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1447 **Sandström, J. W.**, Monatliche, jährliche und 10-jährige Luftversetzungen in Europa 1901—10. Gothenburg (Vet.-Samh. Handl.) 1919. gr. 8. 64 pg.

1448 **Schlick, M.**, Raum und Zeit in der gegenwärtigen Physik. Zur Einführung in das Verständnis der Relativitäts- u. Gravitationstheorie. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 86 pg. 5.20

1449 **Shaw, H.**, Textbook of Aeronautics. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

1450 **Shealy, E. M.**, Steam Engines. Prepared in the extension division of the University of Wisconsin. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1451 **Sheard, C.**, Physiological Optics. Chicago 1919. 8. with figures. cloth.

1452 **Southall, J. P. C.**, Mirrors, Prisms and Lenses. Textbook of geometrical Optics. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1453 **Veröffentlichungen** des Geophysikalischen Instituts der Universität Leipzig. Herausgegeben von R. Wenger. Serie 1: Synoptische Darstellungen atmosphärischer Zustände. Jahrgang 1911. Heft 3. Leipzig 1918. 105 Tafeln (Karten u. graphische Darstellungen) in-4. m. Erläuterungen (31 pg.) in-gr. 8. In Mappe. 27
Inhalt: Zustand der Atmosphäre über Europa am 11.—16. September 1911.
Serie 1. Heft 1 erschien nicht im Handel; Heft 2. 1917. 27 pg. m. 50 Tafeln u. 10 Fig. M. 5.

1454 — Dieselben. Serie 2. Spezialarbeiten aus dem Geophysikal. Institut. Band II. Heft 6. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 235—260 m. 4 Tafeln. 1.80
Inhalt: Berek, M., Bestimmung der Vertikalkomponente der ausgeglichenen Bewegung in der Atmosphäre.
Serie 2. Band I erschien nicht im Handel; Bd. II. Heft 1—5. 1917—18. m. 19 Tafeln u. Fig. M. 7.40.

1455 **Vigneron, H.**, Les applications de la Physique pendant la guerre. Paris 1919. 8. 328 pg. av. 224 figures.

1456 **Wiener, O.**, Die streckenweise Berechnung der Geschossflugbahn. Leipzig (Abhandl. Ges. Wiss.) 1919. Lex. 8. 66 pg. m. 4 Figuren. 3

1457 **Wittenbauer, F.**, Aufgaben aus der Technischen Mechanik. (3 Bände.) Bd. I: Allgemeiner Teil. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 8 u. 341 pg. m. 627 Figuren. Halbleinenband. 14
Band II (Festigkeitslehre). 3. Aufl. 1918. 408 pg. m. 505 Fig. Halbleinenbd. M. 12. — Bd. III (Flüssigkeiten u. Gase). 2. Aufl. 1917. 882 pg. m. 396 Fig. Leinenbd. M. 10.20.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetisch. Handbuch für Studirende, welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen von D. Djakonow und W. Lermantoff. 2. Aufl. 1912. XV und 196 Seiten, gr. 8., mit 34 Abbild. Preis broschirt **6 Mark.** in Leinenband **7 Mark.**

Chemie.

4458 **Alessandri, P. E.**, Chimica generale per gli Istituti Tecnici. Milano 1919. 8. c. figure.

4459 **Arndt, K.**, Über die Herstellung grosser Mengen keimfreien Trinkwassers durch Chlorirung. Berlin 1918. 8. 23 pg.

4460 **Barnett, E. de B.**, Coal Tar Dyes and Intermediates. London 1919. 8. cloth.

4461 **Beckmann, E.**, Beschaffung der Kohlehydrate im Kriege. Reform der Strohaufschliessung. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 11 pg. Mark 0.60

4462 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.**, Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband in etwa 42 Lieferungen.) Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 38 u. 39: pg. 369—432 (v. Bd. III) m. 7 farbigen Tafeln. Jede Liefg. 3

Band I u. II (Chemisch-physikalischer u. Botanisch-mikroskopischer Teil). 1913—15. 1096 u. 486 m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 257 Fig. M. 60, in Halbfranzbd. M. 70. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil, in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 1—6; derselbe erscheint auch als Sonderausgabe unter den Titel: Die Beurteilung der Nahrungsmittel, Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung.

4463 **The Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. roy. 8. — Volume 13: Year 1919 (4 nrs.).

4464 **Buchheister, G. A., und Ottersbach, G.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Lehr- u. Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler u. s. w. 13., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 1439 pg. m. 585 Figuren. Gebunden. 26

4465 **Bulletin** de l'Association des Chimistes de Sucrerie et Distillerie de France et des Colonies. Paris. 8. — Tome 36: Année 1918—19 (12 nrs.).

4466 **Bürki, F.**, Untersuchungen über den Einfluss von Temperatur und Konstitution auf die Geschwindigkeit der Esterverseifung durch Wasserstoffkatalyse. Basel 1918. 8. 24 pg.

4467 **Donath, W. F.**, Die Einwirkung von Hydrazinhydrat auf Nitrile. Zürich 1918. 8. 70 pg. m. 1 Figur.

4468 **Drathen, E. v.**, Über Chlor- und Bromamidosulfonate. Zur Kenntnis der Hydrazinosulfonsäure. Berlin 1918. 8. 64 pg.

4469 **Durvelle, J. P.**, Nouveau formulaire des Parfums et des Cosmétiques. Parfums naturels et parfums synthétiques. Paris 1919. gr. in-8.

4470 **Engler, C., und Höfer, H. v.**, Das Erdöl, seine Physik, Chemie, Geologie, Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Band V: Die Erdölwirtschaft, bearbeitet von H. Wolff. Leipzig 1919. gr. 8. 9 u. 517 pg. m. 9 Figuren. 36

Das jetzt vollständige Werk, 5 Bände, 1909—19. 872, 787, 1219, 793 u. 526 pg. m. 7 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 224.

4471 **Enzyklopädie** der Technischen Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. (Etwa 10 Bände.) Bd. VI: Gasfilter bis Kautschuk. Wien 1919. gr. 8. 753 pg. m. 335 Figuren. 35

Band I—V (Abanon—Gase). 1914—17. 824, 858, 524, 816 u. 737 pg. m. 2072 Fig. M. 175.

4472 **Festskrift**, utgiven av Kemisk-mineralogiska Foreningen i Lund vid dess Femtioårsjubileum, 1868—1918. Lund 1919. gr. 8. 48 u. 144 pg. m. 1 Tafel.

4473 **Fischer, F.**, Über den Stand der Kohlenforschung, mit besonderer Berücksichtigung der Destillation bei niederer Temperatur. Halle 1919. gr. 8. 14 pg. 2.40

4474 **Forschungsanstalt, Deutsche,** für Lebensmittelchemie in München. 1. Jahresbericht (Gründung, Aufgaben, Ausbau u. wissenschaftliche Leistungen der Anstalt), erstattet von T. Paul. München 1919. 4. 16 pg. m. Figuren.

4475 **François, M.**, Manipulations de Chimie Analytique appliquée. Paris 1919. 8.

4476 **Freudenberg, E.**, Über Enteiweissung durch Tierkohle. Heidelberg 1917. 8. 23 pg.

4477 **Gazzetta Chimica Italiana.** Roma. in-8. gr. — Anno 49: 1919 (12 fascicoli).

4478 **Ghosh, J. C.**, Indigenous Drugs of India. Their scientific cultivation and manufacture. Calcutta 1919. 8.

4479 **Goldenzweig, E.**, Über Diformaldehydsulfoxylsäure und deren Derivate. Berlin 1919. gr. 8. 75 pg. 3.60

4480 **Gränacher, C.**, Die Ketopiperazine. Zürich 1918. 8. 95 pg.

1481 **Gwosdz, J.**, Über die Zersetzung von Wasserdampf an glühender Kohle. Beitrag zur Kenntnis der bei der Wassergaserzeugung auftretenden Vorgänge. Berlin 1917. 4. 32 pg.

1482 **Jäger, O.**, Über eine neue Reihe aliphatischer Ketonanile. Heidelberg 1918. 8. 48 pg.

1483 **Jahresbericht** über die Fortschritte auf dem Gesamtgebiete der Agrikultur-Chemie. Herausgegeben von F. Mach. 3. Folge. Jahrgang 20 (der ganzen Reihe Jahrg. 60): 1917. Berlin 1919. gr. 8. 30 u. 514 pg. Mark 50

1484 **Journal** of the American Leather Chemists Association. Easton, Pa. 8. — Volume 14: 1919 (12 nos.).

1485 **Köchlin, H.**, Untersuchungen auf dem Gebiete dor Triphenylmethanfarbstoffe und eine neue Bildungsweise des 4,4'-Diamidobenzophenons. Zürich 1918. 8. 58 pg.

1486 **Kröber, L.**, Anleitung zur Untersuchung des Trinkwassers, unter besonderer Berücksichtigung der Brunnenhygiene. München 1919. 8. 76 pg. 2.00

1487 **Krulla, R.**, Theoretische Chemie. Eine, möglichst vom Standpunkte absoluter Notwendigkeit gegebene Darstellung der theoretischen Chemie im Rahmen der übrigen Wissenschaften. (Unsere Erkenntnis. Teil I.) Wien 1914. 8. 15 u. 423 pg. m. 5 kolorirten Tafeln u. 115 Figuren. 10

Verbesserung der Anzeige Nr. 1197; das im Kriege erschienene Buch wurde bisher fast gar nicht versandt.

1488 **Literatur-Register** der Organischen Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von R. Stelzner. Band II: 1912 u. 1913. Braunschweig 1919. Lex. 8. ca. 1700 pg. in 2 Interimsbänden. 124

Band I (1910 u. 1911). 1913. 1300 pg. M. 84.

Mac Leod and others, Biochemistry in modern Medicine — see nr. 1294.

1489 **Miethe, A., und Mente, O.**, Lehrbuch der praktischen Photographie. 3., umgearbeitete Auflage. Halle 1919. gr. 8. 8 u. 396 pg. m. 137 Figuren. Halbleinenband. 12

1490 **Mitteilungen** aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Herausgegeben von M. Beninde u. C. Günther. Heft 24. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 390 pg. m. 12 Tafeln u. 9 Figuren. 30

Inhalt: Zur Frage der Beseitigung der Kaliabwässer. 4. Folge.
Heft 1—23 (7 in 2. Auflage). 1902—17. m. 73 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 225.

1491 **Möhrle, E.**, Über Reindarstellung leicht zersetzlicher Substanzen durch Vakuumdestillation. Heidelberg 1918. 8. 30 pg. m. 2 Figuren.

1492 **Nadenheim, F.**, Über das Hydrazid und Azid der Isobuthyl-Äthylessigsäure. Heidelberg 1918. 8. 45 pg.

1493 **Nouri, O.**, Darstellung der Nitrite von Phenolkarbonsäuren. Synthese des Phloretins. Bildung von Hydrocumarinderivaten aus Phloroglucin. Berlin 1918. 8. 44 pg.

1494 **Olujic, J.**, Beiträge zur Messung der Radiumemanation in der Atmosphäre. Freiburg (Schweiz) 1918. 8. 52 pg. m. 2 Figuren.

Ostwald, W., Die Farbenlehre — siehe Nr. 1444.

1495 **Ponndorf, W.**, Neue Synthesen in der Cumarinreihe. Berlin 1918. 8. 59 pg.

1496 **Poulsson, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie. Für Ärzte u. Studirende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskian. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 595 pg. m. 12 Figuren. 20

Preisverbesserung der Anzeige Nr. 707.

1497 **Quast, R.**, Über einige Derivate des Brenzkatechins. Göttingen 1917. 8. 57 pg.

1498 **Repetitorium und Praktikum** der quantitativen Analyse. Teil 2: Gewichtsanalyse. 2., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 85 pg. m. 7 Figuren. Gebunden. 3.60

1499 **Rippel, J.**, Grundlinien der Chemie für Oberrealschulen. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Anorganische Chemie. Wien 1918. gr. 8. 8 u. 280 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 98 Figuren. 5.60

1500 **Schürer v. Waldheim, M.**, Chemisch-technische Spezialitäten und Geheimnisse. 6. Auflage. Wien 1919. 8. 349 pg. 6

Desselben Verfassers: Chemisch-technisches Rezepttaschenbuch. 2. Aufl. 1918. 592 pg. Gebunden. M. 8.

1501 **Strecker, W.**, Einführung in die Anorganische Chemie für Studirende der Zahnheilkunde. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 227 pg. m. 12 Figuren. Halbleinenband. 8

1502 — Chemische Übungen für Mediziner. 4. Auflage. Heidelberg 1919. gr. 8. 4 u. 138 pg. 3

1503 **Stutzer, A.**, Chlorkalzium. Die Verwendung von Chlorkalzium bei der Ernährung von Tieren u. Menschen. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 40 pg. 2.50

4504 **Tausz, J.**, Über die Einwirkung von Mikroorganismen auf Roherdöle. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 2 pg. Mark 1

4505 **Tausz, J., und Lüttgen, A.**, Schnellmethode zur Bestimmung von Hartasphalt. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 2 pg. m. 1 Figur. 1

Tuchel, Repetitorium der physiologischen Chemie — siehe Nr. 1299.

4506 **Warnes, A. R.**, Coal Tar and some of its Products. London 1919. 8. cloth.

Wein und Rebe. Monatshefte für Kellerwirtschaft u. s. w. — siehe Nr. 1356.

4507 **Wienberg, H.**, Zur Kenntnis des 1-Methyl-2.4.5-triamino-6-oxypyramidins. Berlin 1918. 8. 40 pg.

4508 **Winther, C.**, Övelser i Titréranalyse. 3. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8.

4509 **Wochenschrift** über Handel und Industrie der Öle, Fette, Seifen, Kerzen, Margarine, Harze, chemischen und chemisch-technischen Produkte. Herausgegeben von S. Zipser. Wien. 4. — Jahrgang 1: 1919—20 (52 Nrn.).

4510 **Wutke, C.**, Über Metallammoniake mit Diaminen. Zusammenfassende Übersicht über die bekannten Verbindungen, ihre Beständigkeit, Darstellungsmethoden u. bekannten Isomerieerscheinungen. Zürich 1918. 8. 56 pg.

4511 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 106 (etwa 4 Hefte). 15

4512 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1919. gr. 8. — Band 105 (6 Hefte). 18

4513 **Zeitschrift** zur Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker. Herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. Gerichtsentscheidungen. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1919: Band 37 u. 38 (24 Hefte). 72

4514 **Zipser, J.**, Die textilen Rohmaterialien und ihre Verarbeitung zu Gespinsten. (Materiallehre u. Technologie der Spinnerei.) (2 Teile.) Tl. I: Die textilen Rohmaterialien. 5. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 11 u. 112 pg. m. 40 Figuren. 200

Teil II (Verarbeitung der pflanzlichen, tierischen u. mineralischen Rohstoffe). 2. Aufl. 1909. 392 pg. m. Fig. M. 8.

Personalien u. s. w.

Berufen: Der o. Professor der Mathematik Dr. **Gerhard Hessenberg** von der Technischen Hochschule Breslau an die Universität Königsberg. — Professor Dr. **Richard v. Mises**, bisher in Strassburg, als Professor für Festigkeitslehre an die Technische Hochschule Dresden. — Dr. **Johannes Stark**, Professor der Physik an der Universität Greifswald, an die Universität Frankfurt a. M. — Professor der Chemie Dr. **Edgar Wedekind**, bisher in Strassburg, an die Universität Frankfurt a. M. — Dr. **Heinrich Wieland**, Professor der Chemie an der Technischen Hochschule München, an die Techn. Hochschule Karlsruhe als Nachfolger Prof. C. Engler's.

Ernannt: Professor Dr. **Friedrich Aereboe**, Breslau, zum Leiter der Württemberg. Landwirtschaftlichen Hochschule Hohenheim. — Dr. **Fritz Arndt**, Privatdozent für Chemie an der Universität Breslau, bisher in Konstantinopel, zum a. o. Professor. — Privatdozent Dr. **W. Brandt** an der Universität Frankfurt a. M. zum a. o. Professor der Pharmakognosie. — Dr. **Hans Cloos**, Privatdozent an der Universität Breslau zum o. Professor der Geologie und Paläontologie an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor F. Frech. — Dr. **R. Gross**, Privatdozent der Universität Greifswald, zum a. o. Professor der Mineralogie und Petrographie an die Universität Hamburg. — Professor Dr. **Karl Wilhelm Wirtz**, bisher Privadozent und Observator an der Universitätssternwarte in Strassburg, zum Observator an die Universitätssternwarte in Kiel.

Habilitirt: An der Universität Frankfurt a. M. Professor Dr. **Paul Epstein**, bisher Privatdozent in Strassburg, für reine Mathematik. — An der Universität Königsberg Dr. **Ernst Kraus**, bisher an der Technischen Hochschule München, für Geologie und Paläontologie. — An der Universität Münster Dr. **Ernst Weiss** für Chemie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Astronomie und Direktor der Sternwarte in Königsberg Dr. **Hans Battermann.** — Professor Dr. **Paul v. Baumgarten,** Direktor des Pathologisch-anatomischen Instituts der Universität Tübingen. — Der Gymnasialprofessor und bekannte Orchideenforscher Dr. **Fritz Kränzlin** in Berlin; derselbe verlegt seinen Wohnsitz nach Wolfenbüttel.

Gestorben: Der Sächsische Landesgeologe und Observator an der Leipziger Erdbebenwarte Dr. **Franz Etzold** in Leipzig. — Der emeritirte Professor der Mathematik Dr. **Eugen Netto** in Giessen, 73 Jahre alt. — Professor Dr. **Simon Schwendener,** der Nestor der Deutschen Botaniker, in Berlin im Alter von 90 Jahren.

Anzeigen.

Herdersche Verlagshandlung zu Freiburg im Breisgau.

Soeben ist erschienen und kann durch alle Buchhandlungen bezogen werden: [15

Weinschenk, Dr. **E., Das Polarisationsmikroskop.**

Mit 189 Abbildungen, 4., verbesserte Aufl. gr. 8°. (VIII u. 172 S.) Geb. M. 9.—

Sowohl die theoretischen physikalischen Ableitungen als auch deren praktische Verwertung beim Arbeiten sind in dem kleinen Buch in leichtfasslicher und reich illustrirter Weise zusammengestellt, so dass es nicht nur dem Anfänger das Eindringen in das an sich schwierige Gebiet wesentlich erleichtert, sondern auch für den Geübten in allen zweifelhaften Fällen einen zuverlässigen Führer darstellt.

Soeben erschien: [16

Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

A. Closs und E. Hannemann.

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

Verlag von HERMANN MEUSSER, Berlin.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [17

A. Treichel

Volkstümliches aus der Pflanzenwelt,

besonders für Westpreussen; Armetill, Bibernell und andere Pestpflanzen; die Kräuterweihe in Westpreussen; u. s. w.

(Sonderdrucke aus „Schriften der Naturforsch. Gesellschaft zu Danzig" und „Altpreuss. Monatsschrift".

1883—95. gr. 8. 548 pg. — Preis 10 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. Juli **No. 13 u. 14.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, NW., Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4515 **Basel.** — Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel. Band 29. Basel 1918. 8. 10 u. 408 pg. m. 1 Bildnis, 14 Tafeln u. 15 Figuren.

4516 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbog, 1916—17. Hefte 2 (Naturvidenskabelige Raekke). Bergen 1919. gr. 8. 337 pg. m. 11 Karten, 14 Tafeln u. 54 Figuren.
Inhalt: Jörgensen, E., Die Euphrasiaarten Norwegens.
Jahrg. 1916—17. Heft 1. 1917. 178 pg. m. 1 Tfl. u. 61 Fig.

4517 — —, 1917—18. Hefte 1 (Naturvidenskabelige Raekke). Bergen 1918. gr. 8. 137 pg. m. 9 Tafeln u. 45 Figuren.
Inhalt: Runnström, J., Zur Biologie u. Physiologie der Seeigellarve (m. 3 Tfln.). Cytophysiologische Studien an Clava squamata (m. 2 Tfln.). Studien über die vegetative Keratätigkeit bei jungen Cucumaria frondosa (m. 2 Tfln.). — Havaas, J., Lichenvegetationen ved Mosterhavn. — Andersen, M. S., Studier over mammaroganernes utvikling hos Phocaena communis (m. 2 Tfln.). u. s. w.
Bergens Museums Aarbok erscheint von Jahrg. 1915—16 an in 3 Heften, von denen Heft 1 u. 2 die naturwissenschaftliche, 3 die historisch-antiquarische Reihe bilden.

4518 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 14. No. 3. Berkeley 1919. roy. 8.
Cont.: Loud, L. L., Ethnogeography and Archaeology of the Wiyot Territory.

4519 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 15. Heft 1 u. 2. Teil I: Jahresbericht für 1918. Danzig 1919. gr. 8. pg. 1—32. Mark 3

4520 **Halle.** — Veröffentlichungen des Provinzialmuseums zu Halle. Band I. Heft 1—3. Halle 1918. 4. 48, 42 u. 44 pg. m. 5 Tafeln u. Abbildungen. Jedes Heft 5
Inhalt: Hahne, H., Geologische Lagerung der Moorleichen u. -brücken als Beitrag zur Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nacheiszeit. — Schneider, H., Felszeichnungen von Bohuslän, Grab von Kivic u. s. w. als Denkmäler der erdgeschichtlichen Sonnenreligion (m. 5 Tfln.). — Wilke, G., Archäologie u. Indogermanenproblem. — Aberg, N., Studien über die Schönfelder Keramik, die Schwedische Bandkeramik u. s. w.

4521 **Hamburg.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von G. Schott. Band 31. Hamburg 1918. gr. 8. 3 u. 257 pg. m. 16 Tafeln (2 kolorirt) u. 19 Figuren. 12

Inhalt: Schott, G., Geographie des Persischen Golfes u. seiner Randgebiete (m. 13 Tfln.). — Rosenkranz, J., Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas u. der Produktion in Australien (m. 2 Tfln.). — Reche, O., A. J. Tasmans Reise längs der Küste von Kaiser-Wilhelms-Land i. J. 1643 (m. 1 Tfl.).

1522 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 1. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—118, (Sitzungsberichte) 1—2 u. (Jahresbericht für 1918) 16 pg. m. 8 Tafeln (3 kolorirt) u. 43 Figuren. Mark 32

Inhalt: Kretzschmar, C., Nervensystem u. osphradiumartiges Sinnesorgan der Cyclophoriden (Fauna et Anatomia Ceylanica, Nr. 4) (m. 4 Tfln.). — Hansen, H., Anatomie u. Entwicklung der Cyclostomenzähne (m. 4 Tfln.). u. s. w.

1523 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 672. London 1919. roy. 8. pg. 437—492 and (obituary notices) 25—36 (of volume 95) with 1 portrait, 4 plates and figures.

Cont.: Crookes, W., On the arc-spectrum of Scandium (with 1 plate). — Cowley, W. L., and Levy, H., Vibration and strength of Struts and continuous Beams under end thrusts. — Bairstow, L., and Berry, A., Two-dimensional solutions of Poisson's and Laplace's Equations. — Strutt, R. J., Scattering of Light by solid substances (with 1 plate). — Dobbie, J. J., and Fox, J. J., Constitution of Sulphur Vapour (with 2 plates). etc.

1524 — The same. Series B: Biological Series. No. 633. London 1919. roy. 8. pg. 469—529 (of volume 90) with 3 plates (1 coloured) and figures.

Cont.: Stopes, M. C., On the four visible ingredients in banded Bituminous Coal (Studies in the composition of Coal, no. 1) (with 2 plates). — Stiles, W., and Kidd, F., Comparative rate of absorption of various salts by Plant Tissue. — Zilca, S. S., and Wells, F. M., Changes in the Teeth of the Guinea Pig (with 1 plate). — Bullock, W. E., and Cramer, W., On a new factor in the mechanism df Bacterial Infection.

1525 **Marburg.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesamten Naturwissenschaften zu Marburg. Jahrgang 1918. Marburg 1919. gr. 8. 12 u. 64 pg. m. Figuren. 2

1526 **Rostock.** — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft zu Rostock. Herausgegeben von W. Ule. Jahrgang 7 u. 8: 1915—17. Rostock 1918. gr. 8. 129 pg. m. 1 Karte. 3

1527 **Wien.** — Abhandlungen der K. K. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Band 10. Heft 1. Wien 1918. Lex. 8. 240 pg. m. 8 Tafeln. 30

Inhalt: Duda, O., Revision der Europäischen Arten der Gattung Limosina Marquart.

1528 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 63: 1918. Zürich. gr. 8. 586 u. 56 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 22

Inhalt: Frey, H., Beitrag zum Umbildungsprozess des Brustkorbes. — Beck, K., Magnetisches Verhalten von Eisenkristallen bei gewöhnlicher Temperatur (m. 1 Tfl.). — Tröndle, A., Einfluss des Lichtes auf die Permeabilität der Plasmahaut. — Roothaan, P., Tektonische Untersuchungen im Gebiet der nordöstlichen Adria (m. 3 Tfln.). — Gams, H., Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. — Stoll, A., Über Assimilation der Kohlensäure. u. s. w.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1529 **Annals** of Tropical Medicine and Parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 13. No. 1. Liverpool 1919. roy. 8. pg. 1—94 with 1 portrait (of J. Bancroft), 1 coloured plate and figures.

Cont.: Smith, A. M., Contribution to the question of the number of races in the species Entamoeba histolytica. — Macfie, J. W. S., 2 Parasites of Naja nigricollis (with 1 plate). — Evans, A. M., On the genital armature of the female Tsetse-flies (Glossina). — Yorke, W., and Macfie, J. W. S., Strongylidae in Horses VII: Cylicostomum pateratum sp. n. etc.

1530 **Archiv** für Hydrobiologie. (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Herausgegeben von A. Thienemann. Band 12. Heft 3. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 485—724 m. 4 Tafeln u. 61 Figuren. 38

Inhalt: Heitz, F. A., Salmo salar, seine Parasitenfauna u. seine Ernährung im Meer u. im Süsswasser, Schluss. — Könicke, F., Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung Lebertia, Schluss (m. 4 Tfln.). — Wundsch, H., Weitere Fundorte der Süsswasserform von Corophium curvispinum. u. s. w.

Band 12. Heft 1 u. 2. 1918. m. 6 Tafeln u. 157 Fig. M. 58.

1531 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde (vereinigt mit „Natur und Haus"). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1919 (24 Hefte).

Vom 1. Juli ab beträgt der Preis der Blätter vierteljährlich M. 2.50.

1532 **Bölsche, W.,** Neue Welten. Die Eroberung der Erde in Darstellungen grosser Naturforscher. Berlin 1919. 8. 24 u. 644 pg. m. 24 Tafeln. Pappband. 12

4533 **Fechner, G. T.**, Zend-Avesta oder über die Dinge des Himmels und des Jenseits. Vom Standpunkt der Naturbetrachtung. 4. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. 22 u. 360 pg. Mark 9

4534 **Fischer, B.**, Zur Neuordnung der Medizinischen Studiums und Prüfungswesens. München 1919. 8. 69 pg. 2.50

4535 **Göthe's** Naturphilosophie. Leipzig 1919. 12. 85 pg. 1.80

4536 **Krzymowski, R.**, Philosophie der Landwirtschaftslehre. Stuttgart 1919. 8. 7 u. 164 pg. m. Figuren. 8

4537 **Linnés** Minnesbok. Utgiven av. F. Bryk. Stockholm 1919. kl. 8. 20 u. (Facsimile-Wiedergabe) 110 pg.

4538 **Männer, Grosse.** Beiträge zur Biologie des Genies. Herausgegeben von W. Ostwald. Band I: Ostwald, W., H. Davy, J. R. Mayer, M. Faraday, J. Liebig, C. Gerhardt u. H. Helmholtz. 5. Auflage. Leipzig 1910. gr. 8. 12 u. 427 pg. 22
Band II—VI. 1911—18. 486, 653, 486, 528 u. 419 pg. m. 6 Bildn., 3 Schriftwiedergaben u. Fig. M. 80.70.

4539 **Revue, Internationale,** der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitwirkung namhafter Fachgenossen herausgegeben von R. Woltereck. Band 8. Heft 5. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 417—542 m. 2 Tafeln u. 26 Figuren.
Inhalt: Haack, M., Zur äusseren Morphologie einiger Daphniden, Schluss. — Milewski, A. W., Neues von der Scholle, Pleuronectes platessa. — Ekman, S., Studien über die marinen Relikte der Nordeuropäischen Binnengewässer VI: Morphologische Folgen des Reliktwerdens. — Romijn, G., Das Geschlecht Iliocryptus G. O. Sars (m. 2 Tfln.).
Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 50.

4540 **Schlüter, O.**, Die Stellung der Geographie des Menschen in der erdkundlichen Wissenschaft. Berlin 1919. 8. 64 pg. 1.35

4541 **Torsskål.** — Christensen, C., Naturforskeren Pehr Torsskål; hans Rejse til Aegypten og Arabien 1761—63. Kjöbenhavn 1918. 8. 172 pg.

4542 **Washington, G.**, Agricultural Papers. Edited by W. E. Brooks. Boston 1919. 8. cloth.

4543 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von C. Correns, V. Häcker, G. Steinmann u. a., redigirt von E. Baur. Band 21. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—64.
Inhalt: Lehmann, E., Über die Selbststerilität von Veronica syriaca. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 32.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

4544 **Allattani Közlemenyek.** Organ der Zoologischen Sektion der K. Ungar. Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Band 16. Heft 4 u. Bd. 17. Heft 1 u. 2. (Ungarisch mit Revue für das Ausland.) Budapest 1917—18. gr. 8. pg. 4, 225—276 u. 1—96 m. 40 Figuren.
Inhalt: Entz, G., sen., Rückblick auf den Stand der Zoologie in Ungarn vor 50 Jahren. — Nagy, E., Avigraphische Einteilung u. Charakterisirung Ungarns. — Entz, G., jun., Über Kernbau u. Chromatinreduktion der Protisten. — Fejérváry-Láangh, A. M., Über die rudimentären Rippen der anuren Batrachier. — Szabó-Patay, J., Über Bau u. Funktion des Respirationsapparates von Aphelochirus. u. s. w.

4545 **Annalen, Zoologische.** Zeitschrift für Geschichte der Zoologie. Herausgegeben von M. Braun. Band 7. Heft 3 u. 4. Würzburg u. Leipzig 1916—19. gr. 8. pg. 3 u. 197—360.
Inhalt: Hofsten, N. v., Zur älteren Geschichte des Diskontinuitätsproblems in der Biogeographie. — Zaunsch, R., Bitte um Mitteilungen über handschriftliche Fischereitraktate des Mittelalters.
Band 7, jetzt vollständig, 363 pg. Subskriptionspreis M. 15. — Das weitere Erscheinen der Annalen muss der Verhältnisse wegen vorläufig eingestellt werden.

4546 **Bedot, M.**, Essai sur l'évolution du Règne Animal et la formation de la Société. Genève 1918. 8. 177 pg.

4547 **Bölsche, W.**, Der Stammbaum der Tiere. 25. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. 1.50

4548 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 3 et 4. Genève 1919. gr. in-8. pg. 61—98 av. 1 planche et 2 figures.
Cont.: Roux, J., Sur un nouveau Serpent (Simotes Musyi) provenant de la Chine. — Handschin, E., Über die Collembolenfauna der Nivalstufe (m. 1 Tfl.).

1549 **Tschudi, F. v.**, Biographien und Tierzeichnungen aus dem Tierleben der Alpenwelt, mit Anmerkungen von F. Zschokke. Teil I: Die freilebende Tierwelt. 2. Kreis: Die Alpenregion. Zürich 1919. 8. m. 6 Abbildungen. Mark 2.50
Teil I. 1. Kreis (Bergregion). 1917. 128 pg. m. 11 Abbild. M. 1.60.

1550 **Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 69 (Band 27. Lieferung 2). Stuttgart 1917. gr. 4. 87 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 28 Figuren. 24
Inhalt: Honigmann, H., Bau u. Entwicklung des Knorpelschädels vom Buckelwal.
Heft 1—53, 54 Lieferung 1—4, 55—60, 61 Liefg. 1 u. 2, 62—68 (Heft 26 in 2. Aufl.) nebst Nachträgen zu Heft 14 u. 21 sowie Generalregister zu Band 1—15 (soweit erschienen). 1888—1919 m. 703 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 3468.30 (v. R. Friedländer & Sohn für M. 2880 zu beziehen).

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

1551 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Band 226. Beiheft. Berlin 1919. gr. 8. m. 3 Tafeln u. 47 Figuren. 18
Inhalt: Sievers, R., Hansemann, E., u. Busse, O., Beiträge zur Entzündungslehre.
Band 226 — siehe Nr. 1281.

1552 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 45. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 371—570 m. 10 Tafeln (1 kolorirt) u. 17 Figuren. 38
Inhalt: Spemann, H., u. Falkenberg, H., Über asymmetrische Entwicklung u. Situs inversus viscerum bei Zwillingen u. Doppelbildungen (m. 3 Tfln.). — Petersen, H., Über den Begriff des Lebens u. die Stufen der biologischen Begriffsbildung. — Gräper, L., Mechanische Betrachtungen u. Versuche über Zellform u. Zellgrösse. — Stieve, H., Verhältnis der Zwischenzellen zum generativen Anteil im Hoden der Dohle, Colaeus monedula (m. 1 Tfl.). — Uhlenhuth, E., Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien I (m. 6 Tfln.).
Band 45. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 305.

1553 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 85 (6 Hefte). 28

1554 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 175. Heft 3—6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 111—398 m. 4 Tafeln u. 25 Figuren.
Inhalt: Buddenbrock, W. v., Vermutliche Lösung der Halterenfrage. — Tschermak, A. v., Bioelektrische Studien an der Magenmuskulatur I (m. 1 Tfl.). — Abderhalden, E., Über Einfluss der Art der Nahrung auf Wohlbefinden, Lebensdauer, Fortpflanzungsfähigkeit u. s. w. des einzelnen Individuums (m. 1 Tfl.). — Mangold, E., Elektrographische Untersuchung des Erregungsverlaufes im Vogelherzen (m. 2 Tfln.). — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge V. u. s. w.
Band 175, jetzt vollständig, 401 pg. m. 4 Tafeln u. 44 Fig. M. 30.

1555 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—144 m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 6 Figuren. 48
Inhalt: Hartmann, O., Über das Verhalten der Zell-, Kern- u. Nucleolengrösse u. ihrer gegenseitigen Beziehungen bei Cladoceren (m. 3 Tfln.). — Gajewska, H., Über den sogen. Dotterkern der Amphibien (m. 1 Tfl.). — Joseph, H., Über Richtungsspindeln bei Enchytraeus (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Bechhold, H., Die Kolloide in Biologie und Medizin — siehe Nr. 1729.

1556 **Ebbecke, U.,** Die kortikalen Erregungen. Studie über Seelenleben u. Zellenleben. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 305 pg. 21

Eichwald und Fodor, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie — siehe Nr. 1737.

1557 **Heyerdahl, C.,** Sjael och Hjaerne. Undersögelse af de psykiske Faenomeners fysiologiske Forklarlighed. Kjöbenhavn 1919. 8. 168 pg. m. Figuren.

1558 **Joest, E.,** Spezielle pathologische Anatomie der Haustiere. (3 Bände.) Bd. I. 1. Hälfte: Mund- u. Rachenhöhle, Zähne, Speiseröhre, Vormagen der Wiederkäuer. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 335 pg. m. 148 Abbildungen. 19.50

1559 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Herausgegeben von A. Forel u. O. Vogt. Band 25. Ergänzungsheft 1. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 277—462 m. 5 Tafeln u. 141 Figuren. 40
Inhalt: Vogt, C. u. O., Allgemeinere Ergebnisse unserer Hirnforschung. Mitteilung 1—4.

1560 — Dasselbe. Band 26 (6 Hefte). 30

1561 **Kerr, J. G.,** Textbook of Embryology. Volume II: Vertebrata, with the exception of Mammalia. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth.

1562 **Mackenzie, W. J.,** Action of Muscles. Including Muscle-rest and Muscle reëducation. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1563 **Parker, G. H.**, The elementary Nervous System. Philadelphia 1919. 8. with 58 illustrations. cloth.

1564 **Schenck, F., und Gürber, A.**, Leifaden der Physiologie des Menschen. 18. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 269 pg. m. 37 Figuren. Mark 12

Schulz, F. N., Praktikum der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 1757.

1565 **Vogt, C. und O.**, Allgemeinere Ergebnisse unserer Hirnforschung. Mitteilung 1—4. Leipzig (Journ. Psychol. u. Neurol.) 1919. Lex. 8. 186 pg. m. 5 Tafeln u. 141 Figuren. 40

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 1764.

1566 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 47 (5 Hefte). 36

Homo.

Bedot, M., Evolution du Règne Animal et formation de la Société — voir no. 1546.

1567 **Bölsche, W.**, Der Mensch der Vorzeit. Teil 1: Der Mensch in der Tertiärzeit u. im Diluvium. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 96 pg. m. Figuren. 1.50

1568 **Buschan, G.**, Menschenkunde. Ausgewählte Kapitel aus der Naturgeschichte des Menschen. 86. Tausend. Stuttgart 1919. 8. m. Tafeln u. Figuren. 4.50

1569 **Gabrys, J.**, Carte Ethnographique de l'Europe. Echelle moyenne 1 : 500 000 000. Avec préface et bibliographie. Lausanne 1918. 1 carte coloriée in-fol. av. texte (27 pg.) in-8.

Hahne, H., Geologische Lagerung der Moorleichen und Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nacheiszeit — siehe Nr. 1663.

1570 **Kostrzewski, J.**, Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil I. Leipzig 1919. Lex. 8. 15 u. 254 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbildungen. 20

1571 **Loud, L. L.**, Ethnogeography and Archaeology of the Wiyot Territory. Berkeley (Calif. Univ. Publ.) 1919. roy. 8.

1572 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 18. Leipzig 1919. Lex. 8. 15 u. 254 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbildungen. Subskriptionspreis 16

Inhalt: Kostrzewski, J., Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Tl. I.

Schlüter, O., Stellung der Geographie des Menschen in der erdkundlichen Wissenschaft — siehe Nr. 1540.

1573 **Schneider, H.**, Die Felszeichnungen von Bohuslän, das Grab von Kivic, die Goldhörner von Gallehus und der Silberkessel von Gundestrup als Denkmäler der vorgeschichtlichen Sonnenreligion. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1918. 4. 42 pg. m. 5 Tafeln. 5

1574 **Wilke, G.**, Archäologie und Indogermanenproblem. — Aberg, N., Studien über die Schönfelder Keramik, die Schwedische „Bandkeramik" und die Jütlandische Obergrabkeramik. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1919. 4. 10, 18 u. 16 pg. m. Abbildungen. 5

Mammalia.

1575 **Anderssen, M. S.**, Studien over Mammarorganernes utvikling hos Phocaena communis. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 45 pg. m. 2 Tafeln u. 9 Figuren.

1576 **Honigmann, H.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädels vom Buckelwal, Megaptera nodosa (Bonnat.). Stuttgart (Zoologica) 1917. gr. 4. 87 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 28 Figuren. 24

1577 **Jacobi, A.**, Die Nase des Elchs. (Jena, Anat. Anzeiger) 1919. 8. 6 pg. m. 5 Figuren.

1578 **Käppeli, F.**, Über Zitzen- und Zisternenverhältnisse der Haussäugetiere. (4. Beitrag zum Bau u. zur Entwicklung von Hautorganen bei Säugetieren.) Zürich 1918. 8. 62 pg. m. 5 Figuren.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Dr. E. L. Trouessart

Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium.

Nova editio. 3 vol. 1899—1905.

Mark 110.— und 20 % Teuerungszuschlag.

Aves.

1579 **Flöricke, K.**, Zweck und Ziele der Süddeutschen Vogelwarte. Stuttgart 1919. 8. 24 pg. Mark 0.80

1580 **Lönnberg, E.**, Loxia hordeacea Linné 1758 is identical with Euplectes flammiceps Swainson 1837. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 5 pg.

1581 **Rambert, E., und Robert, P.**, Die Vögel u. ihre Welt. Aus dem Französischen übertragen von H. Forster. Bern 1918. gr. 8. 4 u. 417 pg. m. 50 Farbendrucktafeln.
Französische Ausgabe „Les Oiseaux dans la nature", 1916. 421 pg. av. 50 planches color. relié.

1582 **Stieve, H.**, Das Verhältnis der Zwischenzellen zum generativen Anteil im Hoden der Dohle (Colaeus monedula). (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 43 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren.

1583 **Zeitschrift** für Oologie und Ornithologie. Herausgegeben von W. Rüdiger. Eisenhammer (Neumark). 8. — Jahrgang 24: 1919 (12 Nrn.). 24
Jahrgang 23 soll in nächster Zeit zum Abschluss gebracht werden.

Reptilia et Amphibia.

1584 **Roux, J.**, Sur un nouveau Serpent (Simotes Musyi) provenant de la Chine. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 3 pg. av. 2 figures.

1585 **Schmidt, W. J.**, Über die sog. Xantholeukophoren beim Laubfrosch. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 1 kolorirten Tafel.

1586 **Uhlenhuth, E.**, Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien. I: Beitrag zur Depigmentirung der Iris, mit Bemerkungen über den Wert der Reizphysiologie. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 73 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt).

Pisces.

1587 **Aarsberetning**, vedkommende Norges Fiskerier for 1918. Utgit av Fiskeridirektören. Hefte 1 og 2. Christiania 1919. 8. pg. 1—502.

1588 **Bjerkan, P.**, Age, Maturity and Quality of North Sea Herrings durings the years 1910—13. Bergen (Rep. Norw. Fishery) 1917. roy. 8. 117 pg. with 28 figures.

1589 — The young Herring of the North Sea. Contribution to the knowledge about the younger age-groups. Bergen (Rep. Norw. Fishery) 1918. roy. 8. 21 pg. with 5 figures.

1590 **Fischerei-Zeitung, Norddeutsche**, für Hochsee-, Küsten- und Flussfischerei. Altona-Blankenese. gr. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Hefte). 4

1591 **Geiser, W.**, Die Islandfischerei und ihre wirtschaftsgeographische Bedeutung. Berlin 1918. 8. 71 pg.

1592 **Hansen, H.**, Anatomie und Entwicklung der Zyklostomenzähne, unter Berücksichtigung ihrer phylogenetischen Stellung. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt) u. 7 Figuren.

1593 **Heitz, F. A.**, Salmo salar L., seine Parasitenfauna und seine Ernährung im Meer und im Süsswasser. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1919. gr. 8. 139 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren.

1594 **Report** of Norwegian Fishery and Marine Investigations. Volume III. Nos. 1 and 2. Bergen 1917—18. roy. 8. with 33 figures.
No. 1: Bjerkan, P., Age, maturity and quality of North Sea Herrings 1910—13. 117 pg. with 28 fig. — No. 2: Bjerkan, P., Young Herring of the North Sea. 21 pg. with 5 fig.

Kommissionsverlag von **R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.**

Dr. Robert Mertens

Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil.

Untersuchungen über die Variabilität der italischen Mauereidechsen.

1915. 119 Seiten in Quart mit 24 Tafeln.

8 Mark.

Insecta.

1595 **Annales** de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. 8. — Tome 59: Année 1919 (12 nos.).

Les Annales sont réservées aux travaux d'ordre scientifique; le Bulletin de la Société (organe de vulgarisation, plus spécialement consacré à l'étude de la faune de Belgique) — voir no. 1596; les Mémoires de la Société (travaux de grande étendue) paraissent irrégulièrement.

1596 **Bulletin** de la Société Entomologique de Belgique. Bruxelles. 8. — Tome 1: Année 1919 (12 nos.).

Annales de la Société — voir no. 1595.

1597 **Duda, O.**, Revision der Europäischen Arten der Gattung Limosina Macquart. Wien (Abh. Zool.-Bot. Ges.) 1918. Lex. 8. 240 pg. m. 8 Tafeln. Mark 30

Felt, E. P., Key to American Insect Galls — see nr. 1637.

1598 **Friederichs, K.**, Studien über die Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Bericht an das Reichs-Kolonialamt über eine Studienreise, 1913—14. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 116 pg. m. 1 Karte u. 20 Tafeln. 10

1599 **Flugschriften** der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Nr. 9: Prell, H., Anopheles u. die Malaria. Berlin 1919. gr. 8. 64 pg. m. 8 Figuren. 4

Nr. 1—8 (Nr. 2 in 2. Auflage). 1915—18. m. Fig. M. 14.50.

1600 **Handschin, E.**, Über die Collembolenfauna der Nivalstufe. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 34 pg. m. 1 Tafel.

1601 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling u. C. Schaufuss. Band VIII. Nr. 4—6. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 65—128 m. 20 Figuren. 4.50

Inhalt: Neresheimer, J., u. Wagner, H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg VIII. — Enslin, E., Beiträge zur Kenntnis der Tenthredinoidea VI. — Zacher, F., Beiträge zur Kenntnis der Geradflüglerfauna des Deutschen Alpengebietes. — Strand, E., H. Sauter's Formosaausbeute: Pyralididae, Subfam. Sterictinae — Hydrocampinae, Fortsetzung. — Kieffer, J. J., u. Thienemann, A., Chironomiden, gesammelt von A. Koch auf den Lofston, der Bäreninsel u. Spitzbergen, Schluss. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Nrn.) M. 18.

1602 **Monographien** zur angewandten Entomologie. Nr. 4: Friederichs, K., Studien über Nashornkäfer als Schädlinge der Kokospalme. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 116 pg. m. 1 Karte u. 20 Tafeln. 10

Nr. 1—3. 1917—18. 150, 113 u. 287 pg. m. 11 Karten, 26 Tafeln u. Fig. M. 23.

1603 **Prell, H.**, Anopheles und die Malaria. Betrachtungen über die Gefahr der Malariaeinschleppung in Deutschland u. ihre Verhütung. Berlin 1919. gr. 8. 64 pg. m. 8 Figuren. 4

1604 **Roman, A.**, Beiträge zu den Schwedischen Ichneumones pentagoni. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 32 pg.

1605 **Sjöstedt, Y.**, Neue Orthopteren aus Afrika und Madagaskar. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 18 pg. m. 5 Figuren.

1606 **Stevens, F.**, Ausflüge ins Ameisenreich. 4. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 125 pg. m. 2 Tafeln u. 12 Figuren. Pappband. 4.80

1607 **Tower, W. L., and Breitenbecher, J. K.**, The Mechanism of Evolution in Leptinotarsa. Relation of water to the behavior of the Potato Beetle in a desert. Washington (Carnegie Inst. Publ.) 1919. roy. 8. with plates and figures.

1608 **Zander, E.**, Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. Band 1: Die Brutkrankheiten u. ihre Bekämpfung. 2. Auflage von „Die Faulbrut u. ihre Bekämpfung". Stuttgart 1919. 8. 69 pg. m. 8 Tafeln u. 11 Figuren. 3.50

1609 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische, Iris.** Herausgegeben vom Entomolog. Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1919 (Band 33). Heft 1 u. 2. Dresden. gr. 8. pg. 1—64 m. 3 Tafeln (1 kolorirt). 15

Inhalt: Zöllner, H., Lygris pyropata Hb. u. forma: flavobasata subsp. n. (m. 1 Tfl.). Kritische Betrachtung der Vorderflügelzeichnung von Lygris prunata, testata, populata, associata u. pyropata (m. 1 Tfl.). — Lange, E., Beitrag zur Biologie von Lycaena coridon. — Dietze, K., Zuneigung zum Weissen bei einigen Weisslingen. — Zöllner, H., Auffallende Adernbildung bei Argynnis selene (m. 1 Tfl.). — Martin, L., Die Tagfalter der Insel Celebes, Fortsetzung 3. u. s. w.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

O. M. Reuter, Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte.

1913. gr. 8. XVI u. 448 Seiten mit 84 Abbildungen.
broschirt **16 Mark**, in Ganzleinenband **18 Mark.**

Arachnida, Crustacea.

1610 **Flöricke, K.**, Spinnen und Spinnenleben. Stuttgart 1919. 8. 78 pg. m. 39 Figuren. Mark 1.50

1611 **Hartmann, O.**, Über das Verhalten der Zell-, Kern- und Nucleolengrösse und ihrer gegenseitigen Beziehungen bei Cladoceren während des Wachstums, des Generationszyklus und unter dem Einfluss äusserer Faktoren. (Leipzig, Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 94 pg. m. 3 Tafeln u. 5 Figuren.

1612 **Könike, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Wassermilbengattung Lebertia Neum. (Stuttgart, Arch. Hydrobiol.) 1919. gr. 8. 180 pg. m. 4 Tafeln u. 72 Figuren.

1613 **Kunkel, B. W.**, The Arthrostraca of Connecticut. Hartford, Conn. (Nat. Hist. Surv. Bull.) 1919. 8.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1614 **Bourquin, E.**, Contribution à l'étude des Protozoaires de la vallée de La Chaux-de-Fonds. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 59 pg.

1615 **Hofsten, N. v.**, Über die Gattung Castrada O. Schm. Upsala (Zool. Bidr. fr. Ups.) 1916. gr. 8. 14 pg. m. 9 Figuren.

1616 **Janicki, C.**, Experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung von Bothriocephalus latus L. I: Über negative Versuche, junge Forellen, Hechte u. Barsche direkt mit Flimmerembryonen zu infiziren. Jena (Zentralbl. Parasitenk.) 1917. 8. 19 pg.

1617 — Der Entwicklungscyklus von Dibothriocephalus latus L. Offene Antwort an meinen früheren Mitarbeiter F. Rosen. Zugleich ein Beitrag zur Methodologie eines helminthologischen Problems. Sainte-Croix 1919. 8. 35 pg.

1618 **Janicki, C., et Rosen, F.**, Le cycle évolutif du Bothriocephalus latus L. Recherches expérimentales et observations. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Natur.) 1917. 8. 37 pg. av. 2 planches.

1619 **Molander, A. R.**, Bemerkungen über Leptogorgia irramosa (Grieg). (Stockholm, Arkiv Zool.) 1918. 8. 7 pg. m. 2 Figuren.

1620 **Runnström, J.**, Cytophysiologische Studien an Clava squamata. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 15 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren.

1621 — Studien über die vegetative Kerntätigkeit bei jungen Cucumaria frondosa. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 6 pg. m. 2 Tafeln.

1622 — Zur Biologie und Physiologie der Seeigellarve. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 60 pg. m. 3 Tafeln u. 28 Figuren.

1623 **Yhéel, H.**, Om Amoebocyten och andra kroppar i perivisceralhålan hos Echinodermer. I: Asterias rubens L. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 38 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.

Botanik.

Allgemeines.

1624 **Bericht** der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für die Jahre 1916 und 1917, erstattet von O. Schindler. Berlin 1919. gr. 8. 123 pg. m. 41 Figuren. 3

1625 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37: 1919 (etwa 10 Hefte). 40

Preisänderung der Anzeige Nr. 119.

1626 **Bower, F. O.**, Botany of the living Plant. London 1919. roy. 8. with plates and figures. cloth.

1627 **Fruwirth, C.**, Handbuch der Landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (5 Bände.) Bd. IV: Züchtung der 4 Hauptgetreidearten u. der Zuckerrübe. 3., neubearbeitete Auflage, von Fruwirth, T. Römer u. E. v. Tschermak. Berlin 1919. gr. 8. 15 u. 504 pg. m. 42 Figuren. Gebunden. 20

Band I (Allgemeine Züchtungslehre). 5. Aufl. u. Bd. III (Kartoffel, Lein, Tabak, Hopfen u. s. w.) 3. Aufl. im Druck. — Bd. II (Mais, Rüben, Ölpflanzen u. Gräser). 3. Aufl. 1918. m. 50 Fig. gebd. M. 16. — Bd. V (Koloniale Gewächse). 1. Aufl. 1912. 203 pg. m. 32 Fig. gebd. M. 11.

1628 **Hansen, A.,** Repetitorium der Botanik für Mediziner, Pharmazeuten, Lehramtskandidaten u. s. w. 10., vermehrte Auflage. Giessen 1919. gr. 8. 4 u. 184 pg. m. 8 Tafeln u. 39 Figuren. Mark 5.40

1629 **Mattirolo, O.,** I Vegetali Alimentari spontanei del Piemonte. Torino 1919. 8.

1630 **Mitteilungen** aus dem Botanischen Museum der Universität Zürich. Heft 81. Zürich 1918. 8. 40 pg.
Inhalt: Verzeichnis im Tausch abgebbarer Sämereien u. Früchte des botan. Gartens der Universität Zürich, 1918.

1631 **Recueil** de Travaux Botaniques Néerlandais. Publié par la Société Botanique Néerlandaise sous la rédaction de G. van Iterson, T. Tammes et d'autres. Volume 15. Livraisons 1—3. Jena 1918. 8. pg. 1—335 av. 2 planches et figures.
Prix de souscription pour le volume complet (4 livrais.) M. 12.50.

1632 **Strasburger, E.,** Das kleine Botanische Praktikum. Anleitung zum Selbststudium der mikroskopischen Botanik u. Einführung in die mikroskop. Technik. 8. Auflage, bearbeitet von M. Körnicke. Jena 1919. gr. 8. 10 u. 264 pg. m. 139 (3 farbigen) Abbildungen. 11.50

1633 **Tidsskrift** for Planteavl. Organ for Statens Forsögsvirksomhed i Plantekultur. Redigeret af H. C. Larsen. Kjöbenhavn 1918. 8. — Band 26 (4—5 Hefte).

1634 **Verzeichnis** im Tausch abgebbarer Sämereien und Früchte des Botanischen Gartens der Universität Zürich, 1918. Zürich (Mitt. Bot. Mus. Univ.) 1918. 8. 40 pg.

1635 **Wossidlo, P.,** Leitfaden der Botanik für höhere Lehranstalten. 16. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 333 pg. m. 1 Karte, 16 kolorirten Tafeln u. 559 Figuren. Halbleinenband. 5.40

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1636 **Bericht** über das Auftreten von Feinden und Krankheiten der Kulturpflanzen in der Rheinprovinz in den Jahren 1916 und 1917, erstattet von Schaffnit und Lüstner. Bonn (Veröff. Landw.-Komm. Rheinprov.) 1919. gr. 8. 97 pg. 1.75

Eichwald und Fodor, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie — siehe Nr. 1737.

1637 **Felt, E. P.,** Key to American Insect Galls. Albany (N. Y. State Mus. Bull.) 1919. 8.

1638 **Francé, R. H.,** Das Liebesleben der Pflanzen. 18. Aufl. Stuttg. 1919. 8. 80 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. Figuren. 1.50

1639 **Glück, H.,** Blatt- und blütenmorphologische Studien. Morphologische Untersuchung über die Stipulargebilde, über die Intravaginalpapillen, über die Blattscheide u. über die Bewertung der Blütenblattgebilde. Jena 1919. gr. 8. 23 u. 696 pg. m. 7 Tafeln in-4. u. 284 Figuren. 56

1640 **Jauch, B.,** Quelques points de l'anatomie et de la biologie des Polygalacées. Genève 1918. 8. 42 pg. av. figures.

1641 **Kylin, H.,** Pollenbiologische Studien im nördlichen Schweden. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 20 pg.

1642 Le **Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo delle Stazioni agrarie e dei Laboratori di Chimica agraria del regno, diretto de G. Lo Priore. Modena. in-8. gr. c. tavole. — Volume 52: Anno 1919 (12 fascicoli).

Phanerogamae.

1643 **Bews, J. W.,** The Grasses and Grasslands of South Africa. Pietermaritzburg 1919. 8. with figures. cloth.

1644 **Chamberlain, C. J.,** The living Cycads. Chicago 1919. 8. with illustrations. cloth.

1645 **Jörgensen, E.,** Die Euphrasia-Arten Norwegens. (Bergen, Mus. Aarb.) 1919. gr. 8. 337 pg. m. 11 Karten, 14 Tafeln u. 54 Figuren.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

W. Müller u. F. Kränzlin, Abbildungen der in Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der Orchideenarten. 1906. gr. 8. 60 Farbendrucktafeln m. 35 Seiten Text. Kartonirt 10 Mark.

Cryptogamae.

1646 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 16: Jahrgang 1918. Nr. 3—6. Berlin. gr. 8. pg. 21 u. 209—329 pg. m. 4 Tafeln u. 12 Figuren.
Inhalt: Rehm, H., Ascomycetes exsiccati, fasciculi 56 u. 57, kritisch bearbeitet von F. v. Höhnel. — Boas, F., Zur Ernährungsphysiologie einiger Pilze. — Sydow, P. u. H., Mykologische Mitteilungen. — Wartenweiler, A., Beiträge zur Systematik u. Biologie einiger Plasmoparaarten (m. 3 Tfln.). — Paravicini, E, 2 neue Fusarien, Fusarium luteum u. F. rubrum (m. 1 Tf.). u. s.w. Band 16, jetzt vollständig, 350 pg. m. 4 Tafeln u. 24 Fig. M. 40.

1647 — Dieselben. Band 17: Jahrgang 1919. Nr. 1. Berlin. gr. 8. pg. 1—58 m. 8 Figuren.
Inhalt: Steiner, J., Flechten aus Transkaukasien. — Sydow, H. u. P., Mykologische Mitteilungen. — Dietel, P., Über Puccinia obscura u. einige verwandte Puccinien auf Luzula. Preis des vollständigen Bandes (6 Nrn.) M. 40.

1648 **Borge, O.**, Die von A. Löfgren in São Paulo gesammelten Süsswasseralgen. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 108 pg. m. 8 Tafeln.

1649 **Dietel, P.**, Über Puccinia obscura Schröt. und einige verwandte Puccinien auf Luzula. Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 11 pg. m. 1 Figur. Mark 2

1650 **Eriksson, J.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Spinatschimmels, Peronospora spinaciae (Grev.) Laub. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 24 pg. m. 4 Tafeln u. 3 Figuren.

1651 **Florin, R.**, Cytologische Bryophytenstudien. I. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 10 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren.

1652 **Havaas, J.**, Lichenvegetationen ved Mosterhavn. (Bergen, Mus. Aarb.) 1918. gr. 8. 39 pg. m. 3 Figuren.

1653 **Lehmann, K. B., und Neumann, R. O.**, Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 6. Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Atlas. München 1919. 8. 79 meist farbige Tafeln m. Text (14 u. 97 pg.). Halbleinenband. 30

1654 **Migula, W.**, Praktisches Pilztaschenbuch. Anleitung zum Sammeln u. Bestimmen unserer wichtigsten essbaren u. giftigen Pilze. 13. Tausend. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 126 pg. m. 15 Farbendrucktafeln. kart. 3.60

1655 **Repetitorium, Kurzes**, der Bakteriologie (Systematik, Morphologie, Biologie und Nachweismethoden der wichtigsten menschenpathogenen Mikroorganismen). 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 7 u. 124 pg. 4.80

1656 **Steiner, J.**, Flechten aus Transkaukasien. Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 32 pg. 4

1657 **Sydow, H. und P.**, Mykologische Mitteilungen. (Beschreibung neuer Gattungen und Arten u. s. w.) Berlin (Ann. Mycol.) 1919. gr. 8. 15 pg. m. 7 Figuren. 2.50

1658 **Tanner, F. W.**, Bacteriology and Mycology of Foods. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1659 **Wartenweiler, A.**, Beiträge zur Systematik und Biologie einiger Plasmopara-Arten. Bern (Ann. Mycol.) 1918. gr. 8. m. 3 Tafeln. 6
Dissertation. — Des Verfassers „Beiträge zur Kenntnis der Gattung Plasmopara". (Ann. Mycol.) 1917. 3 pg. M. 0.80.

Paläontologie.

Bölsche, W., Der Stammbaum der Tiere — siehe Nr. 1547.

1660 **Palaeontographica.** Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von J. F. Pompeckj, unter Mitwirkung von F. Broili, O. Jäkel u. a. Band 62. Lieferung 5 u. 6. Stuttgart 1919. gr. 4. pg. 3 u. 185—284.
Inhalt: Kräusel, G., Die fossilen Koniferenhölzer (unter Ausschluss von Araucarioxylon Kraus). Band 62, jetzt vollständig, 287 pg. m. 22 Tafeln u. 151 Fig. M. 66.

1661 **Kräusel, R.**, Die fossilen Koniferenhölzer (unter Ausschluss von Araucarioxylon Kraus). Versuch einer monographischen Darstellung. (Stuttgart, Palaeontographica) 1919. gr. 4. 100 pg.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

H. CREDNER, Die Stegocephalen und Saurier aus dem Rotliegenden des Plauenschen Grundes bei Dresden. 1894. gr. 8. 6 u. 504 Seiten mit 28 farbigen Tafeln in 4. u. fol. u. 112 Abbild. Halbfrzbd. 40 Mark.

Geologie.

1662 **Gürich, G.**, Die Erdöllagerstätten in Rumänien, verglichen mit denen in Nordwestdeutschland. Berlin (Petroleum) 1919. Lex. 8. 5 pg. m. 1 Kartenskizze u. 4 Figuren. Mark 1.20

1663 **Hahne, H.**, Die geologische Lagerung der Moorleichen und Moorbrücken als Beitrag zur Erforschung der erdgeschichtlichen Vorgänge der Nacheiszeit. Halle (Veröff. Prov.-Mus.) 1919. 4. 48 pg. 5

1664 **Henny, G.**, Sur la zone du Canavèse et la limite Alpino-Dinarique. Lausanne (Bull. Labor. Géol.) 1918. 8. 43 pg. av. 3 planches.

1665 — La Géologie des environs de Montreux. Lausanne (Bull. Labor. Géol.) 1918. 8. 67 pg. av. 4 planches.

1666 **Milthers, V.**, Mergelen i Djursland. Kjöbenhavn (Danm. Geol. Unders.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Karten.

1667 **Mordziol, C.**, Einführung in den Geologischen Unterricht. Breslau 1919. 8. 79 pg. m. 1 farbigen Karte u. 52 Abbildungen. kart. 2.50

Desselben Verfassers „Einführung in die Geologie Deutschlands" — siehe Nr. 382.

1668 **Quaas, A.**, Das Rurtal. Beitrag zur Geomorphologie der Nordeifel. Bonn 1917. 8. 119 pg. m. 4 Tafeln.

1669 **Ramann, E.**, Bodenkunde. 3., umgearbeitete Auflage. (1911.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1918. gr. 8. 15 u. 619 pg. m. 2 Tafeln u. 63 Figuren. Halbleinenband. 28

1670 **Stark, G.**, Die Geologie im heimatkundlichen und geographischen Unterricht. Nürnberg 1919. gr. 8. 15 u. 222 pg. 5.20

1671 **Tertsch, H.**, Kartographische Übersicht der Erzbergbaue Österreich-Ungarns. 2. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 131 pg. m. 1 kolorirten Karte. Pappband. 14

1672 **Wagner, P.**, Grundfragen der allgemeinen Geologie in kritischer und leichtverständlicher Darstellung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 146 pg. 4.25

Mineralogie und Kristallographie.

Abhandlungen, Gesammelte, zur Kenntnis der Kohle — siehe Nr. 1726.

1673 **Artini, E.**, Le Rocce. Concetti e nozioni de Petrografia. Milano 1919. 8. c. 32 tavole.

1674 **Handbuch** der Mineralchemie. Bearbeitet von G. d'Acchiardi, M. Bauer, A. Lacroix, J. H. L. Vogt u. a., herausgegeben von C. Dölter. (4 Bände.) Bd. II. Abteilung 13. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—160 (v. Teil 3).

Subskriptionspreis 10

Bisher vollständig erschienen: Band I (Allgemeine Einleitung; Kohlenstoff; Karbonate; Silikate, Allgemeines). 1912. 1022 pg. m. 125 Fig. M. 41.60. — Bd. II (Silikate 1-, 2- u. 3-wertiger Metalle). (3 Teile.) Tl. 1 u. 2. 1907—10. 804 u. 1075 pg. m. 4 Tafeln u. 55 Fig. M. 89.50. — Bd. III. Tl. 1 (Elemente u. Verbindungen von Ti, Zr, Sn, Th, Nb, Ta, N, P, As, Sb, Si, V u. H). 1918. 987 pg. m. 17 Fig. M. 46.50.

L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica — vedi no. 1743.

1675 **Lugeon, M., et Sigg, H.**, Sur quelques Roches Eruptives de la Caroline du Sud. Lausanne (Bull. Labor. Minéral.) 1918. 8. 18 pg.

1676 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 86. London 1919. 8. pg. 43—46 and 259—348 (of volume 18) with 1 plate and figures.

Cont.: Smith, G. F. H., and Solly, R. H., On Sartorite and the problem of the crystal-form. — Smith, G. F. H., On the use of the gnomonic projection in the calculation of Crystals. — Richardson, W. A., On the origin of Septarian Structure (with 1 plate). — Spencer, L. J., Mineralogical characters of Turite (Turgite) and some other Iron-ores from Nova Scotia. etc.

Reinglass, P., Chemische Technologie der Legirungen — siehe Nr. 1751.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

Dr. Gr. Antipa

Das Überschwemmungsgebiet der unteren Donau,

sein heutiger Zustand und die Mittel zu seiner Verwertung.

1912. 272 Seiten in-4. mit 3 Karten, 106 Textfig. u. 23 Lichtdrucktafeln. Preis 10 Mark.

Mathematik.

1677 **Annalen** des gesamten Versicherungswesens. Schriftleitung: G. Taubert. Leipzig. 4. — Jahrgang 50: 1919 (52 Nrn.). Mark 36

1678 **Arwin, A.**, Über Kongruenzen von dem 5. und höheren Graden nach einem Primzahlmodulus. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 46 pg.

1679 **Bremiker, C.**, Logarithmisch-trigonometrische Tafeln mit fünf Dezimalstellen. 14. Auflage, besorgt von A. Kallius. Berlin 1919. 8. 142 pg. Halbleinenband. 2.40

1680 **Carlson, F.**, Über den Satz von Pohlke (aus der darstellenden Geometrie). Stockholm (Arkiv Mathem.) 1918. 8. 14 pg.

1681 **Fränkel, A.**, Einleitung in die Mengenlehre. Gemeinverständliche Einführung in das Reich der unendlichen Grössen. Berlin 1919. 8. 6 u. 156 pg. m. 10 Figuren. 10

1682 **Jansson, T.**, Über die Approximation gewisser Integrale durch Dirichletsche Reihen. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 57 pg.

1683 **Lietzmann, W.**, Methodik des Mathematischen Unterrichts. Teil I: Organisation, allgemeine Methode u. Technik des Unterrichts. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 337 pg. m. Tafeln u. Figuren. 15

1684 **Malmrot, B.**, Sur une formule de Fujiwara (concernant une Série de Dirichlet). Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 10 pg.

1685 **Olsson, O.**, Om en klass linjära Differentialekvationer med dubbelperiodiska Koefficienter af G. Mittag-Leffler. Stockholm (Arkiv Matem.) 1918. 8. 12 pg.

1686 **Stahl, J.**, Einführung in die Analytische Geometrie. Leipzig 1919. 12. 160 pg. m. 102 Figuren. 4

1687 **Stampfer, S.**, Sechsstellige Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. Neubearbeitet von E. Dolezal. 22. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 32 u. 163 pg. 5

1688 **Sünderhauf, K.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Heft 3: Analytische Geometrie der Ebene, Teil 1: Punkt, gerade Linie. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 53 Figuren. 3

Heft 1 u. 2 (Kombinationslehre u. Determinanten). 1917—18. 59 u. 64 pg. M. 3.25.

1689 **Wittstein, T.**, Vierstellige Logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 3. Auflage. Hannover 1919. gr. 4. 29 pg. 1.80

Astronomie und Geodäsie.

1690 **Arrhenius, S.**, Der Lebenslauf der Planeten. Nach der 4. Schwedischen Ausgabe übersetzt von B. Finkelstein. Leipzig 1919. gr. 8. 9 u. 157 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 10

Desselben Verfassers „Das Schicksal der Planeten". 1912. 55 pg. m. 2 Fig. M. 1.50.

1691 **Baiu, E.**, Géodésie Topométrique. Détermination du point par relèvement. Paris 1919. 8. av. figures.

1692 **Block, H. G.**, Sur une équation differentielle du problème de la Rotation des Corps Célestes. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 45 pg. av. 2 figures.

1693 **Brester, A.**, Summary of my Theory of the Sun. Hague 1919. 8.

1694 **Gyllenberg, W.**, On the Motion and Distribution of the Long-period Variable Stars. Stockholm (Arkiv Astron.) 1918. 8. 22 pg. with 3 figures.

1695 **Jahresbericht** des Direktors (i. V. L. Krüger) des K. Preuss. Geodätischen Instituts für die Zeit von April 1917 bis April 1918. Potsdam 1918. 8. 45 pg.

1696 **Klein, H. J.**, Die Welt der Sterne. Allgemeinverständliche Darstellung der astronomischen Forschungen über die Fixsterne u. der Bau des Universums. 13. Tausend. Stuttgart 1919. kl. 8. 4 u. 111 pg. m. 5 Tafeln. Pappband. 2.80

1697 **Lepper, G. H.**, From Nebula to Nebula, or the Dynamics of the Heavens. Pittsburgh 1919. 8. with figures. cloth.

1698 **Lundahl, C. J.**, On some Properties of the Stars of Spectral Type F. Lund 1919. 4°. 50 pg.

1699 **Masini, R.**, Altimetria Barometrica. Teoria e pratica nella misura delle altezze coi barometri a mercurio e metallici. Torino 1919. 8.

1700 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 25. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. 1.80

4701 **Meyer, M. W.**, Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 51. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. Figuren. Mark 1.50

Desselben Verfassers: Vom Weltuntergange. 28. Aufl. — siehe Nr. 404.

4702 **Mitteilungen** der Vereinigung von Freunden der Astronomie und kosmischen Physik. Redigirt von J. Plassmann. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 19: 1919 (9—12 Hefte). 12

4703 **Pracka, L.**, Untersuchungen über den Lichtwechsel älterer Veränderlicher Sterne. Nach den Beobachtungen von V. Safarik. Band II: Sterne des A. G. Kataloges von 5^h 21^m bis 24^h A. R. Prag 1916. gr. 4. 3 u. 179 pg. 20

Band I (Sterne des A. G. Kataloges von 0^h bis 5^h 6^m A. R.). 1910. 131 pg. M. 12.

4704 **Ulbrich, O.**, Gibt es einen Austausch der Stoffe und Energien zwischen den Gestirnen? Wissenschaftliche Betrachtung. Leipzig 1919. 8. 20 pg. 1

Physik.

4705 **Barmwater, F.**, Laerebog i mekanisk Fysik. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 188 pg. m. Figuren.

4706 **Bauch, F.**, Spritzenstromentladungen zwischen zwei und mehreren Spitzen bei Spannungen bis zu 65 000 Volt. Göttingen 1918. 8. 61 pg. m. 20 Figuren.

4707 **Crestani, G.**, Meteorologica Aeronautica. Milano 1919. 8. c. figure.

4708 **Defant, A.**, Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen in Mittel- und Randmeeren, in Buchten und Kanälen. Teil 1—3 (Methoden der Untersuchung; Rotes Meer; Persischer Golf u. Meerenge von Hormus). Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 118 pg. m. 32 Figuren.

4709 **Dubbel, H.**, Kolbendampfmaschinen und Dampfturbinen. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Konstrukteure. 4., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 518 pg. m. 540 Figuren. Halbleinenband. 20

4710 **Ferroux, G.**, Mécanique Générale. Tome I. Paris 1919. 8. av. figures.

4711 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1917, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 73. Abteilung II u. III: Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, Wärme, redigirt von K. Scheel; Kosmische Physik, redigirt von R. Assmann. Braunschweig 1919. gr. 8. 289 u. 300 pg. Jede Abteilung 28

Jahrg. 73, jetzt vollständig in 3 Abteilungen, 1918—19. 241, 289 u. 300 pg. M. 78.

4712 **Garuffa, E.**, Turbine a vapore. Milano 1919. in-8. gr. c. figure.

4713 **Geffcken, H.**, Neues über N-Strahlen. Versuch der Erschliessung eines neuen Gebietes. Diessen 1919. m. 5 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. 8.50

4714 **Gezeitentafeln** für das Jahr 1920. Herausgegeben vom Reichs-Marine-Amt. Vollständige Ausgabe. Berlin 1919. Lex. 8. m. 12 Karten. 3

4715 **Gullstrand, A.**, Über asphärische Flächen in optischen Instrumenten. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 155 pg. m. 10 Figuren.

4716 **Häusser, J.**, Kurze starke Regenfälle in Bayern, ihre Ergiebigkeit, Dauer, Intensität, Häufigkeit und Ausdehnung, nach den Beobachtungen der Jahre 1899—1915. (Abhandlungen der Bayer. Landesstelle für Gewässerkunde.) München 1919. 4. 68 u. 242 pg. m. 14 Tafeln u. 7 Figuren. 27.50

4717 **Jansky, C. M.**, Principles of Radiotelegraphy. New York 1919. 8. with figures. cloth.

4718 **Knoblauch, O., und Hencky, K.**, Anleitung zu genauen technischen Temperaturmessungen mit Flüssigkeits- und elektrischen Thermometern. München 1919. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 65 Figuren. 8.50

4719 **Kollatz, C. W.**, Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Darstellung. Berlin 1919. 8. m. 33 Figuren. 4.25

4720 **Langbein, K.**, Temperaturbestimmungen im Metallbogen. Basel 1918. 8. 45 pg.

Ostwald, W., Grosse Männer (Mayer, Faraday, Helmholtz u. a.) — siehe Nr. 1538.

4721 **Paul, R.**, Ein Problem. Die inneren, unsichtbaren Vorgänge u. das Wesen der Elektrizität u. des Magnetismus. Bautzen 1918. 8. 36 pg. m. Figuren. 2

4722 **Schwaiger, A.**, Lehrbuch der elektrischen Festigkeit der Isolirmaterialien. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 144 pg. m. 94 Figuren. 9

4723 **Timble, W. H., and Higbie, H. H.**, Essentials of Alternating Currents. New York 1919. 8. with figures. cloth.

1724 **Walter, F.**, Über die Wasserfallwirkung und die Bestimmung des Radius der Wirkungssphäre durch dieselbe. Heidelberg 1918. 8. 68 pg. m. 14 Figuren.

1725 **Winkel, R.**, Hydromechanik der Druckrohrleitungen einschliesslich der Strömungsvorgänge in besonderen Rohranlagen. München 1919. 8. 8 u. 92 pg. m. 43 Figuren. Mark 7

Chemie.

1726 **Abhandlungen, Gesammelte**, zur Kenntnis der Kohle, herausgegeben von F. Fischer. Arbeiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mühlheim-Ruhr. Band II u. III: 1917 u. 1918. Berlin 1918—19. gr. 8. 358 u. 364 pg. m. Figuren. Leinenband. 52

Band II u. III enthalten 23 bez. 28 Abhandlungen über die Chemie der Kohle.
Band I (1915—16). 1917. 367 pg. m. Fig. Leinenbd. M. 30.

1727 **Annali** di Chimica Applicata. Pubblicati da G. Ampola, F. Garetti e d'altri. Roma. in-8. gr. — Volume 11: Anno 1919 (24 ni.).

Arbeiten des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mühlheim-Ruhr — siehe Nr. 1726.

1728 **Autenrieth, W.**, Quantitative Chemische Analyse. Massanalyse, Gewichtsanalyse u. Untersuchungen aus dem Gebiet der angewandten Chemie. 2., umgearbeitete Auflage. (1908.) Anastatischer Neudruck. Tübingen 1919. gr. 8. 16 u. 386 pg. m. 32 Figuren. Pappband. 10

1729 **Bechhold, H.**, Die Kolloide in Biologie und Medizin. 2., umgearbeitete Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 12 u. 527 pg. m. 3 Tafeln u. 69 Figuren. 27

1730 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 10. Heft 6—12. Dresden 1919. 8. pg. 3 u. 179—306 m. 1 Tafel u. 5 Figuren.

Inhalt: Ostwald, W., Kolloidchemische Studien am Kongorubin (m. 1 Tf.). — Samec, M., Studien über Pflanzenkolloide VII.
Band 10, jetzt vollständig, 369 pg. m. 1 Tafel u. Fig. M. 16.

1731 **Bersch, J.**, Chemisch-technisches Lexikon. Sammlung von mehr als 17000 Vorschriften u. Rezepten für alle Gewerbe u. technischer Künste. 3. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 6 u. 951 pg. m. 88 Figuren. 22so

1732 **Buchner.** — Harries, C., Eduard Buchner. Berlin (Ber. D. Chem. Ges.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 1 Bildnis u. 1 Figur. 3

1733 **Bülow, C.**, Eine neue Theorie vom Bau Chemischer Verbindungen. Stuttgart 1919. gr. 8. 3 u. 212 pg. 15

1734 The **Chemical Trade Journal** and Chemical Engineer. London. 4. — Volume 64: Year 1919 (52 nrs.).

1735 **Cherchefsky, N.**, Détermination de la provenance d'un Naphte ou de ses dérivés. Paris 1919. gr. in-8.

1736 **Dilthey, W.**, Zur Kenntnis der aromatischen Pyronium- und Pyryliumsalze und ihrer Pseudobasen. Erlangen 1918. 8. 92 pg.

1737 **Eichwald, E., und Fodor, A.**, Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Biologie. Mit Einführung in die Begriffe der höheren Mathematik. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 510 pg. m. 2 Tafeln u. 119 Figuren. 42

1738 **Fierz, H. E.**, Grundlegende Operationen der Farbenchemie. Zürich 1919. gr. 8. m. 19 Tafeln u. Figuren. Gebunden. 25

1739 **Fröhner, E.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre für Tierärzte. 11., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 12 u. 548 pg. 30

1740 **Gutbier, A., und Birckenbach, L.**, Praktische Anleitung zur Gewichtsanalyse. 2., neu bearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 86 pg. m. Schreibpapier durchschossen u. 3 Figuren. Gebunden. 4so

Handbuch der Mineralchemie, herausgegeben von C. Dölter — siehe Nr. 1674.

1741 **Hector, D. S.**, Kemisk-teknisk Receptbok. 6., omarbetede upplaga. (2 delar.) Del I. Malmö 1919. 8. 304 pg.

1742 **Hoffmann, M. K.**, Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. (3 Bände.)

Bd. I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 24—27 (Antimon—Zinn, Nr. 34—39). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1267—1426.
Subskriptionspreis Mark 16

Band I. 1. Hälfte (Liefg. 1—15). 1917. 3 u. 946 pg. M. 60; Liefg. 16—23. 1918—19. Subskriptionspr. für jede Liefg. M. 4. — Bd. II. 1914, 1291 pg. M. 76. — Bd. III. Liefg. 1. 1919. 72 pg. Subskriptionspr. M. 4.

1743 **L'Industria Chimica, Mineraria e Metallurgica.** Rivista scientifica, tecnica e commerciale. Torino. 4. c. figure. — Anno 6 (19 delle „Industria Chimica"): 1919 (24 ni.).

1744 **Journal** of Physical Chemistry. Editor: W. D. Bancroft. Ithaca, N. Y. roy. 8. — Volume 23: Year 1919 (9 nrs.).

1745 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher „Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden. gr. 8. m. Figuren. — Band 25 (6 Hefte). 24

1746 **Kräutle, N.,** Kolloidchemische Untersuchung über den Salepschleim. Stuttgart 1918. 8. 54 pg. m. 6 Figuren.

1747 **Lyon, T. L.,** Soils and Fertilisers. London 1919. 8. cloth.

1748 **Michaelis, O.,** Über die Kondensation von Ketodikarbonsäureestern mit p-Xylenolen. Berlin 1918. 8. 43 pg.

1749 **Molinari, E.,** Trattato di Chimica Generale ed applicata all'Industria. Volume I: Chimica inorganica. 4. edizione. Parte 2. Milano 1919. 8. 631 pg. c. 1 tavola e 165 figure.

Ostwald, Wilh., Grosse Männer (Davy, Faraday, Liebig u. a.) — siehe Nr. 1538.

1750 **Ostwald, Wolfg.,** Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Einführung in moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 3. Auflage. Dresden 1919. 8. 12 u. 224 pg. m. 33 Figuren. Pappband. 9

Ramann, E., Bodenkunde — siehe Nr. 1669.

1751 **Reinglass, P.,** Chemische Technologie der Legirungen. Teil I: Die Legirungen mit Ausnahme der Eisen-Kohlenstofflegirungen. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 483 pg. m. 24 Tafeln u. Figuren. 38

1752 **Reports** of the Progress of Applied Chemistry. Issued by the Society of Chemical Industry. Volume 3: 1918. London 1919. 8. cloth.

Volume 1 and 2: 1916 and 1917. 1917—18. cloth.

1753 **Rotter, L.,** Zur Kenntnis des Atophans und einiger Atophanderivate. Breslau 1918. 8. 22 pg. m. 28 Figuren.

1754 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 25. Heft 1—6. Stuttgart 1919. gr. 8. pg. 1—212. 15

Inhalt: Bülow, C., Eine neue Theorie vom Bau chemischer Verbindungen.

1755 — Dieselbe. Band 25. Heft 7. Stuttgart 1919. gr. 8. m. 13 Figuren. 2.50

Inhalt: Schuchardt, G., Technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak u. schwefelsaurem Ammonium.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (12 Hefte) M. 30.

1756 **Schuchardt, G.,** Die technische Gewinnung von Stickstoff, Ammoniak und schwefelsaurem Ammonium, nebst Übersicht der Deutschen Patente. Stuttgart 1919. gr. 8. m. 13 Figuren. 2.50

1757 **Schulz, F. N.,** Praktikum der Physiologischen Chemie. 5. Auflage. Jena 1919. 8. 3 u. 112 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 15 Figuren. 3.50

1758 **Schwarz, R.,** Die Mineralölindustrie Österreich-Ungarns. Berlin 1919. gr. 8. 221 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 1 kolor. Tafel. Pappband. 16

Le **Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo dei Laboratori di Chimica agraria del regno — vedi no. 1642.

1759 **Technologie, Chemische,** in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von F. Fischer. Spezielle chemische Technologie. Chemische Technologie der Legirungen, von P. Reinglass. Teil I. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 483 pg. m. 24 Tafeln u. Figuren. 38

1760 **Thoms, H., Mylius, E., Gilg, E., und Jordan, K. F.,** Schule der Pharmazie. (5 Bände.) Bd. I: Praktischer Teil. 5., vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Stephan. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 394 pg. m. 143 Figuren. Halbleinenband. 12

Band II (Chemischer Teil). 6. Aufl. 1917. 454 pg. m. 90 Fig. Leinenbd. M. 14. — Bd. III (Physikalischer Tl.). 4. Aufl. 1912. 260 pg. m. 153 Fig. Leinenbd. M. 7. — Bd. IV (Botanischer Tl.). 5. Aufl. 1915. 457 pg. m. 559 Fig. Leinenbd. M. 11.20. — Bd. V (Warenkunde). 4. Aufl. 1911. 530 pg. m. 389 Fig. Leinenbd. M. 11.20.

4761 **Tognoli, E.**, La vigilanza igienica sulle Sostanze Alimentari. Milano 1919. 8.
4762 **Wilbrandt, F.**, Leitfaden für den methodischen Unterricht in der Chemie. 10. Auflage, bearbeitet von A. Küsel. Hildesheim 1919. 8. 11 u. 253 pg. m. 115 Figuren. kart. Mark 6
4763 **Winkler, C.**, Lehrbuch der technischen Gasanalyse. 4. Auflage, bearbeitet von O. Brunck. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 254 pg. m. 103 Figuren. 12
4764 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 95 (6 Hefte). 25
4765 **Zeitschrift** für komprimirte und flüssige Gase sowie für die Pressluftindustrie. Herausgegeben von A. Sander. Weimar. 4. m. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (12 Hefte). 16

Personalien u. s. w.

Berufen: Der Privatdozent der Universität München Dr. **Hans Burgeff** als a. o. Professor der Botanik und Pharmakognosie an die Universität Halle. — Der a. o. Professor der Astronomie an der Universität München Dr. **Ernst Grossmann** als o. Professor an die Universität Königsberg als Nachfolger von Professor H. Battermann. — Der Professor der Physik an der Universität Jena Dr. **Max Wien** an die Universität Göttingen als Nachfolger des verstorbenen Professors H. Simon.

Ernannt: Zum o. Professor der Zoologie an der Universität Heidelberg Prof. Dr. **Kurt Herbst** an Stelle des in den Ruhestand tretenden Professors Dr. O. Bütschli. — Der Apotheker Dr. **Ludwig Lautenschläger** in Karlsruhe zum Abteilungsvorsteher für Pharmazie am Chemischen Institut der Universität Greifswald als Nachfolger von Professor M. Scholtz. — Professor der Zoologie Dr. **Max Rauther** von der Universität Giessen zum Konservator der Zoologischen Abteilung der Naturaliensammlung in Stuttgart.

Habilitirt: An der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Walter Georgi** für Hygiene und Bakteriologie. — An der Universität Bonn Dr. **Paul Krüger** für Zoologie und Dr. **O. Schmieder** für Geologie. — An der Universität Marburg Dr. **Karl Stuckley** für Physik.

Gestorben: Der Leiter der Seewwarte in Hamburg Konteradmiral **C. Behm.** — Professor **Franz Klapálek**, bekannter Entomologe und vortrefflicher Kenner der Trichopteren und Plecopteren, am 2. Februar 1919 in Karolinenthal bei Prag im 56. Lebensjahr. — Der Professor der Mathematik Dr. **Karl Theodor Reye**, seit 1872 an der Universität Strassburg, in Würzburg im Alter von 81 Jahren.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** in **Berlin** bewilligte zur Fortführung der im Auftrage der Akademie erscheinenden Werke: „Das Tierreich" 4000 M.; „Nomenclator Animalium generum et subgenerum" 3000 M.; zur Fortsetzung des Werkes „Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler" 2000 M.; zur Herausgabe des Jahrganges 1919 das „Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik" 5000 M.; dem Professor H. v. Guttenberg für Untersuchungen über den Einfluss des Lichtes auf die Blattstellung der Pflanzen 800 M.

Die **Sächsische Gesellschaft der Wissenschaften** zu **Leipzig** führt vom 1. Juli d. J. ab den Namen „Akademie".

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

In unserem Verlage ist erschienen:

Sprachregeln für die Bildung und Betonung
zoologischer und botanischer Namen
von
Prof. P. Kretschmer.
39 Seiten gross-8. 1898. — Preis 2 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. August **No. 15 u. 16.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1933
NATIONAL MUSEUM

Herausgegeben
von **R. Friedländer & Sohn**
Berlin, NW., Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Natural History News.
Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.
Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.
Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.
Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.
Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

4766 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 19. Nos. 1 and 3. Berkeley 1919. roy. 8. with figures.
No. 1: Esterly, C. O., Reactions of various Plankton Organisms. — No. 3: Boeck, W. C., Studies on Giardia microti.

4767 **Frankfurt a. M.** — 48. Bericht der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M.: Die Jahrhundertfeier der Gesellschaft am 22. November 1917. Frankfurt 1918. gr. 8. 292 pg. m. 4 Bildnissen, 2 Facsimiledrucken, 16 Tafeln (1 kolorirt) u. 23 Figuren. 12

4768 **Freiburg i. B.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Freiburg. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Neue Folge. Band 1: Jahrgang 1919.
Heft 1 (pg. 1—32 m. 3 Tfln. u. 3 Fig.) enthält: Lais, R., Neolithische Scheibenringe aus dem Oberrheingebiet (m. 2 Tfln.). — Scheffelt, E., Die Vögel des Blauengebiets VII. — Zimmermann, W., Mitteilungen zur Orchiacerasgruppe aus Baden (m. 1 Tfl.). u. s. w. — Einzelpreis für jedes Heft M. 2.

4769 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Band 104. Nr. 2. Halle 1919. gr. 4. pg. 37—212 m. 107 Figuren. Mark 40
Inhalt: Becker, T., Dipterologische Studien. Dolichopodidae, Teil III.
Band 104. Nr. 1. 1918. m. 2 Fig. M. 5.

4770 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 41. Hamburg 1919. gr. 8. 12 u. 178 pg. m. 39 Tafeln (3 kolorirt) u. 32 Figuren. 15
Inhalt: Thorbecke, F. u. M. P., Beiträge zur Völkerkunde des Ost-Mbamlandes.

4771 **München.** — Abhandlungen der Bayer. Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 28. Abhandlung 11. München 1919. 8. 23 pg. 2
Inhalt: Königsberger, J., Über alpine Minerallagerstätten. Teil 2.
Band 28. Abhandl. 1—10. 1914—17. 482 pg. m. 1 kolor. Karte, 22 Tafeln u. Fig. M. 34.

4772 **München.** — Sitzungsberichte der Bayer. Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1919. Heft 1: Januar—März. München. 8. pg. 1—146 m. 1 Tafel u. Figuren. Mark 5.00

4773 — Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft in München. Herausgegeben von H. Rüdiger. Band 13. Heft 2. München 1919. gr. 8. pg. 4 u. 101—406 m. 1 Bildnis u. 4 Tafeln. 10

Band 13, jetzt vollständig, 410 pg. m. 1 Bildnis, 7 Tafeln (1 kolor.) u. Fig. M. 16

4774 **San Francisco.** — Proceedings of the California Academy of Sciences. Serie 4. Volume VIII. Nos. 3 and 4. San Francisco 1919. 8. with figures.

No. 3: Essig, E. O., and Kuwana, S. J., Some Japanese Aphididae. — No. 4: Dumble, E. T., Geology of the northern end of the Tampico Embayment Area.

4775 **St. Gallen.** — Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Redaktion: H. Rehsteiner. Band 54: 1914—16. St. Gallen 1917. 8. 24 u. 373 pg. m. 1 Karte, 17 Tafeln u. 1 Figur.

4776 **Winterthur.** — Mitteilungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft in Winterthur. Redaktion: J. Weber. Heft 12: Jahrgang 1917 u. 1918. Winterthur 1918. 8. 208 pg. m. Figuren.

4777 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Zürich. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 64: 1919 (4 Hefte). 22

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

4778 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Herausgegeben von C. Mense. Band 23. Beiheft 2. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 1 Karte, 2 Tafeln u. 27 Figuren. Subskriptionspreis 4.80 Einzelpreis 6

Inhalt: Tänzer, E., u. Osterwald, H., Anopheles u. Malaria in Halle.
Band 23. Beiheft 1 — siehe Nr. 1250.

4779 **Bericht** über die Falz-Fein-Sitzung in der Staatlichen Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen, Berlin am 1. Februar 1919. (Berlin, Beitr. Naturdenkmalpfl.) 1919. gr. 8. 39 pg. m. 1 Kartenskizze.

Enthält: Conwentz, H., Über seine Reise nach Askania Nova in der Taurischen Steppe. — Falz-Fein, F., Über die Steppenreservate u. die Tierparke in Askania Nova. u. s. w.

4780 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung B: Fremdsprachliche Zeitschriftenliteratur. Band 17: 1916 I (5 Lieferungen). Leipzig 1919. Lex. 8. 40

4781 Das **Buch der Natur.** Entwurf einer kosmologischen Theodicee nach F. Lorinser's Grundlage. Unter Mitwirkung von H. Muckermann, E. Wasmann u. a. herausgegeben von R. Handmann, J. Pohle u. a. (3 Bände.) Bd. II. Regensburg 1919. Lex. 8. 1444 pg. m. 1543 z. T. kolorirten Abbildungen. 49

Inhalt: Handmann, R., u. Killermann, S., Die Erde u. ihre Geschichte.
Band I (Allgemeine Gesetze der Natur). 1914. 826 pg. m. 25 z. T. kolor. Tafeln u. 668 Abbild. M. 16.

4782 **Conseil permanent International** pour l'Exploration de la Mer. Bulletin Hydrographique. Variations de la température de l'eau de surface dans certains carrés choisis de l'Atlantique pendant les années 1900—13. Copenhague 1919. 4. 38 pg. m. 7 Tafeln.

4783 — Le même. Rapports et Procès-verbaux des Réunions. Volume 25: Rapports administratifs etc. 1916—17 et 1917—18. Copenhague 1919. 4. 37 pg.

4784 Die **Entwicklung der Naturwissenschaft** an der Bonner Universität seit ihrer Begründung. Zur Jahrhundertfeier der Universität. (Astronomie von Küstner; Physik von Kaufmann; Chemie von Anschütz; Mineralogie von Brauns; Geologie u. Paläontologie von Steinmann; Geographie von Philippson; Botanik von Fitting; Zoologie von Hesse.) (Berlin, Naturwissenschaften) 1919. 4. 45 pg. 4

4785 **Eriksson, K. V.,** Livet och Materien, dess primare stadium, skapelse och första utveckling samt Matematikens Filosofi. Stockholm 1919. 8. 72 pg.

4786 **Genetica.** Nederlandsch Tijdschrift voor Erfelijksheids- en Afstammingsleer. Redactie: J. P. Lotsy. Deel I: Jaargang 1919 (6 afleveringen). Aflev. 2—4. 's Gravenhage. 8. m. Abbildungen.

Inhalt: Lotsy, J. P., Proeven en beschouwingen over Evolutie I: De Oenotheren als Kernchimèren, stot. — Herwerden, M. A. van, Over eenige nieuwe opvattingen in de Celleer. Invloed van de Radiumstralen op de ontwikkeling der eieren van Daphnia pulex. — Waardenburg, P. J., Aangeboren ooggebreken als oorzak van Halfblindheid en Blindheid. — Tjebbes, K., en Kooiman, H. F., Erfelijkheidsonderzoekingen bei Boonen. — Kohlbrügge, J. H. F., Erfelijkheid van verkregen Eigenschappen. enz.

1787 **Günther, S.**, Geschichte der Naturwissenschaften. 3. Auflage. 2 Teile. Leipzig 1918—19. kl. 8. 136 u. 290 pg. m. 1 Bildnis u. 16 Tafeln (4 kolorirt). Mark 3

Handmann und Killermann, Die Erde und ihre Geschichte — siehe Nr. 1781.

1788 **Jaeger, F. M.**, Historische Studiën: Bijdragen tot de kennis van de Geschiedenis der Natuurwetenschappen in de Nederlanden gedurende de 16. en 17. eeuw. Groningen 1919. 8.

1789 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 52. Ergänzungsband 1. Berlin 1919. gr. 8. 129, 233 u. 123 pg. m. 83 Figuren. 12

Inhalt: Berichte der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Lehranstalt für Wein-, Obst- u. Gartenbau zu Geisenheim u. der Lehranstalt für Obst- u. Gartenbau zu Proskau für d. J. 1916—17.

1790 **Jensen, P.**, Erleben und Erkennen. Jena 1919. gr. 8. 53 pg. 3

1791 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 11., neubearbeitete Auflage, herausgegeben von C. Fruhwirth. (4 Bände.) Bd. II: Pflanzenbaulehre. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 308 pg. m. 13 Tafeln (8 kolorirt) u. 289 Figuren. Halbleinenband. 11

Band I in Vorbereitung.

1792 **Kräpelin, K.**, Einführung in die Biologie. Kleine Ausgabe, bearbeitet von C. Schäffer. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 251 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 333 Figuren. Pappband. 4.50

Grosse Ausgabe — siehe Nr. 1262.

1793 **Mitteilungen** des Schlesischen Komitees für Naturdenkmalpflege. Herausgegeben von F. Pax. No. 6. Breslau 1919. gr. 8. 42 pg.

1794 **Monatsschrift, Internationale**, für Wissenschaft, Kunst u. Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 13: 1919 (12 Hefte). 12

1795 **Monatsverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1919 (9 Nrn.). 9

1796 **Murrill, W. A.**, The Natural History of Staunton, Virginia. Part 3. New York 1919. 8.

1797 **Poznanski, T.**, Beiträge zur mathematischen Theorie der biometrischen Funktionen. Bern 1918. 8. 67 pg. m. 4 Tafeln.

1798 **Rohrbach, P.**, Armenien. Beiträge zur Armenischen Landes- u. Volkskunde. Stuttgart 1919. gr. 8. 144 u. 80 pg. m. 1 Karte u. 128 Figuren. 6

1799 **Römer, A.**, Durch Natur und Kultur bedingte landschaftliche Veränderungen im untern Linthgebiete. St. Gallen 1918. 8. 103 pg. m. 1 Karte, 2 Plänen u. 24 Abbildungen.

1800 **Rosa, D.**, Ologenesi. Nuova teoria dell' evoluzione e della distribuzione geografica dei Viventi. Firenze 1919. 8.

1801 **Rundschau, Deutsch-Mexikanische.** Organ der Deutsch-Mexikanischen Gesellschaft. Unter ständiger Mitarbeit von S. Günther, K. Sapper, E. Seler u. a. geleitet von R. Escales. Pfullingen (Württ.). 4. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Nrn.). 14

1802 **Stehli, G.**, Wie veranstaltet man mikrospische Kurse? Anleitung für Kursleiter u. methodische Einführung in die Mikroskopie. Stuttgart 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 1

1803 **Südpolar-Expedition, Schwedische**, 1901—03, unter Leitung von O. Nordenskjöld. Wissenschaftliche Ergebnisse. Band IV. Lieferung 15 u. 16. Stockholm 1919. 4. m. 1 Tafel.

Liefg. 15: Kylin, H., u. Skottsberg, C., Zur Kenntnis der Subantarktischen u. Antarktischen Meeresalgen II: Rhodophyceen. 88 pg. m. 1 Tfl. — Liefg. 16: Hylmö, D. E., Zur Kenntnis der Subantarkt. u. Antarkt. Meeresalgen III: Chlorophyceen. 20 pg.

1804 **Sveriges Natur.** Svenska Naturskyddsföreningens Årsskrift, 1919. Årgang 10. Stockholm 1919. 8. 224 pg. m. 6 Tafeln.

1805 **Teichmann, E.**, Vom Leben und vom Tode. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 112 pg. 1.50

4806 **Teichmann, E.,** Die Vererbung als erhaltende Macht im Flusse des organischen Geschehens. 19. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 95 pg. m. 4 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. Mark 1.50

4807 **Thorbecke, F. und M. P.,** Im Hochlande von Mittel-Kamerun. Teil III: Beiträge zur Völkerkunde des Ost-Mbamlandes. Hamburg (Abh. Kolon.-Inst.) 1919. gr. 8. 12 u. 178 pg. m. 39 Tafeln (3 kolorirt) u. 32 Figuren. 15

Teil I u. II (Eindrücke u. Beobachtungen; Anthropogeographie des Ost-Mbamlandes). 1914—16. 122 u. 101 pg. m. 77 Tafeln (1 kolor.) u. 3 Kartenskizzen. M. 14.

4808 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 24 (Neue Folge. Bd. 18): Jahrgang 1919 (52 Nrn.).

Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Preis der Wochenschrift halbjährlich 10 M.

4809 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von C. Correns, V. Häcker, G. Steinmann u. a., redigirt von E. Baur. Band 21. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 55—144 m. 3 Tafeln u. 4 Figuren.

Inhalt: Stomps, T. J., Gigas-Mutation mit u. ohne Verdoppelung der Chromosomenzahl (m. 3 Tfln.). — Vries, H. de, Oenothera Lamarckiana erythrina, eine neue Halbvariante. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (4—5 Hefte) M. 32.

4810 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 88. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 367—572 m. 6 Figuren. 12

Inhalt: Schuster, Über die praktische Bedeutung der direkten mikroskopischen Bakterienzählung für die bakteriologische Wasseruntersuchung. — Grätz, F., Bakteriologisch-ätiologische Studien bei der Influenzaepidemie von 1918. — Grütz, O., Über künstlich erzeugte Agglutinabilität gewöhnlicher Proteusstämme gegenüber Fleckfieberkrankenseren. u. s. w.

Band 88, jetzt vollständig, 576 pg. m. 41 Fig. M. 33.40.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

4811 **Dendy, A.,** Animal Life and Human Progress. London 1919. 8. cloth.

4812 **Esterly, C. O.,** Reactions of various Plankton Animals, with reference to their diurnal Migrations. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8.

4813 **Schmeil, O.,** Leitfaden der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 93. Auflage. Leipzig 1919. 8. 12 u. 352 pg. m. 42 Tafeln (30 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 7.40

4814 **Thompson, E. S.,** Prärietiere und ihre Schicksale. Übersetzt von M. Pannwitz. 20. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 11 u. 243 pg. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 8.50

4815 **Verhandlungen** der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. 25. Versammlung. Geschäftssitzung zu Berlin am 10. Oktober 1918. Herausgegeben von C. Apstein. Berlin 1919. gr. 8. 29 pg. 1.20

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

4816 **Arbeiten** auf dem Gebiete der chemischen Physiologie. Herausgegeben von P. Hári. Heft 11 (Neue Folge. Heft 6). Berlin (Biochem. Zeitschr.) 1919. gr. 8. 7 u. 196 pg. 12

4817 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 92. Heft 3 u. 4. Bonn 1919. gr. 8. pg. 7 u. 65—368 (v. Abteil. I) m. 13 Tafeln u. 36 Figuren. 88

Inhalt: Elze, C., Studien zur allgemeinen Entwicklungsgeschichte des Blutgefässsystems II, Schluss. — Woerdeman, M. W., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Zähnen u. Gebiss der Reptilien (m. 7 Tfln.). — Kronberger, H., Morphologie u. Biologie der Säugetiererythrozyten. — Mohr, O., Mikroskopische Untersuchungen zu Experimenten über den Einfluss der Radiumstrahlen u. der Kältewirkung auf die Chromatinreifung u. das Heterochromosom bei Decticus verrucivorus (m. 6 Tfln.).

Band 92, jetzt vollständig, 603 pg. m. 26 Tafeln (3 kolor.) u. 63 Fig. M. 160. — Bd. 93. Heft 1 — siehe Nr. 1280.

1818 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 176. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—112 m. 14 Figuren.
Inhalt: Woker, G., Zum Assimilationsproblem. — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge VI. — Gildemeister, M., Über elektrischen Widerstand, Kapazität u. Polarisation der Haut I. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 36.

1819 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, W. J. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. Tome II. Livraisons 3 et 4 (livrais. 4: livre jubilaire en l'honneur de C. A. Pekelharing). La Haye 1918. gr. in-8. pg. 8 et 301—720 av. 1 portrait et figures.
Cont.: Radsma, W., Contribution à la biologie des phagocytes de l'Homme. — Gunzburg, J., Contribution à l'étude de la pathogénie de l'oedème. — Rijnberk, G. van, Le réflexe du secouement et du ridement de la peau chez le Chien. — Zwaardemaker, H., L'oeuvre de C. A. Pekelharing jusqu'à son septuagénaire (av. 1 portr.). — Jordan, H. J., Phagocytose u. Resorption bei Helix pomatia. — Willem, V., Sur la rigidité et la taille chez les Coelentérés. — Einthoven, W., Sur les phénomènes électriques du tonus musculaire. — Buytendijk, F. J. J., Sur l'action combinée de narcotiques et de cyanure de potassium sur la Daphnie. — Trigt, H. van, Phénomène remarquable des cellules vivantes des gemmules d'Eponges d'eau douce. — Haan, J. de, Influence de sels de calcium sur le processus de la phagocytose. etc.
Tome II complet, 718 pg. av. 1 portrait, 6 planches et fig. M. 37.50. — Tome III. Livraison 1 — voir no. 30.

1820 **Bardeleben, K. v.,** Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) Tl. 2: Skelett. 3. Auflage u. Tl. 5: Nervensystem u. Sinnesorgane. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 91 u. 89 pg. m. 102 Figuren. Jeder Teil Mark 1.60
Teil 1 u. 4 erschienen in 3., 3 u. 6 in 2. Auflage.

1821 **Bell, W. B.,** The Pituitary. Study of the morphology, physiology, pathology and surgical treatment of the Pituitary, together with an account of the therapeutical uses of the extracts made from this organ. London 1919. roy. 8. with figures. cloth.

1822 **Bellocq, P.,** Etude anatomique de l'Oreille interne osseuse. Paris 1919. 8. av. figures.

1823 **Bolk, L.,** Odontologische Studien. III: Zur Odontologie des Elefantengebisses. Jena 1919. gr. 8. 3 u. 38 pg. m. 22 Figuren. 2.50
I u. II. 1913—14. 129 u. 199 pg. m. 10 Tafeln u. 135 Fig. M. 12.

1824 **Braunshausen, N.,** Einführung in die experimentelle Psychologie. 2., veränderte Auflage. Leipzig 1919. 8. 117 pg. m. 17 Figuren. 1.60

1825 **Catalogue** raisonné et descriptif des Collections d'Ostéologie du service d'anatomie du Muséum d'histoire naturelle: Mammifères IX, par R. Anthony. Paris 1919. 8.

1826 **Ergebnisse** der allgemeinen Pathologie und pathologischen Anatomie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von O. Lubarsch u. R. v. Ostertag. Jahrgang 19. Abteilung 1. Wiesbaden 1919. gr. 8. 7 u. 616 pg. m. 1 farbigen Tafel. 48
Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 1936.

1827 **Heilig, G.,** Die sinnlichen Gefühle des Menschen. Versuch einer entwicklungsgeschichtlichen Darstellung. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 121 pg. 6.50

1828 **Höber, R.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 550 pg. m. 244 Figuren. 22

1829 **Journal** of Pathology and Bacteriology. Edited by G. S. Woodhead, assisted by J. Ritchie and A. E. Boycott. Cambridge. roy. 8. with partly coloured plates and figures. — Volume 23: Year 1919—20 (4 nrs.).

1830 **Landois, L.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen, mit besonderer Berücksichtigung der praktischen Medizin. 15., umgearbeitete Auflage, herausgegeben von R. Rosemann. Band II. Wien 1919. gr. 8. pg. 6 u. 483—967 m. 1 kolorirten Tafel u. 166 Figuren. 18
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 973 pg. m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 283 Fig. M. 34.

1831 **Lipschütz, A.,** Die Pubertätsdrüse und ihre Wirkungen. Bern 1919. gr. 8. 15 u. 456 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 140 Figuren. 40

1832 **Mahler, J.,** Kurzes Repetitorium der Physiologie, 4., vermehrte Auflage. Teil 2. Leipzig 1919. kl. 8. 5 u. 205 pg. m. 18 Figuren. Pappband. 6.50
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1913—19. 183 u. 210 pg. m. Fig. Gebunden. M. 10.

1833 **Pappenheim, A.,** Technik und Methodologie der klinischen Blutuntersuchung, nebst Anhang: Histologische Färbung der hämopoetischen Gewebe. 2., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1919. Lex. 8. 80 pg. 4.80

Sherrington, C. S., Mammalian Physiology — see nr. 1847.

1834 **Verworn, M.**, Die Mechanik des Geisteslebens. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 100 pg. m. 19 Figuren. Mark 1.60

Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2010.

1835 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 49 u. 50. Berlin 1919. gr. 8. 443 u. 382 pg. m. 47 Figuren. Jeder Band 36

1836 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1919. gr. 8. — Band 82 (6 Hefte). 20

Zentralblatt für Biochemie und Biophysik — siehe Nr. 2011.

Homo.

1837 **Anthropos.** Internationale Zeitschrift für Völker- u. Sprachenkunde. Herausgeber: W. Schmidt. Wien 1919. Lex. 8. m. Tafeln. — Band 12/13: 1917—18 (4 Hefte). 25

Dendy, A., Animal Life and Human Progress — see nr. 1811.

1838 **Ellis, H.**, Die Gattenwahl beim Menschen mit Rücksicht auf Sinnesphysiologie und allgemeine Biologie. Deutsche Ausgabe von H. Kurella. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 13 u. 338 pg. 7

1839 **Farabee, W. C.**, The Central Arawaks. Philadelphia (Anthrop. Publ. Univ. Mus.) 1919. 4. with illustrations. cloth.

1840 **Hagemann, C.**, Spiele der Völker. Eindrücke u. Studien auf einer Weltfahrt nach Afrika u. Asien. Berlin 1919. Lex. 8. 500 pg. 10

1841 **Killermann, S.**, Urgeschichte des Menschen. Regensburg 1919. Lex. 8. 233 pg. m. 356 z. T. farbigen Abbildungen. 9

1842 **Lowie, R. H.**, Myths and Traditions of the Crow Indians. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8.

1843 **Schneider, G.**, Lehrbuch der Anthropologie. Nach vornehmlich physiologischen u. hygienischen Gesichtpunkten bearbeitet. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 8 u. 188 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 165 Abbildungen. 4.40

1844 **Weule, K.**, Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 5. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 1.50

Mammalia.

Bolk, L., Zur Odontologie des Elefantengebisses — siehe Nr. 1823.

1845 **Flöricke, K.**, Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 16. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 106 pg. m. Figuren. 1.50

1846 **Risberg, A. R.**, Beitrag zur Frage des Baues der Lyssa bei Säugetieren. Zürich 1918. 8. 66 pg. m. Figuren.

1847 **Sherrington, C. S.**, Mammalian Physiology. Course of practical exercices. Oxford 1919. roy. 8. with figures. cloth.

Aves.

1848 **Böhme, F.**, Das Sussex-Huhn; eine züchtungswissenschaftliche Studie. Chemnitz 1919. 8. 55 pg. m. Figuren. 4

1849 **Gladstone, H. S.**, Birds and the War. London 1919. 8. cloth.

Holländer, P. P., Über Ursprung der aus dem Mittelhirn im dorsalen Längsbündel absteigenden Nervenfasern bei Sauropsiden — siehe Nr. 1854.

1850 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 3. Leipzig. 8. pg. 233—336.

Inhalt: Böttticher, H. v., Ornithologische Beobachtungen in der Muss-Alla-Gruppe (Rila-Gebirge) 1916—19. — Thienemann, J., 18. Jahresbericht (1918) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornitholog. Gesellschaft. u. s. w.

Preis des vollstandigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.

1851 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Part 1 (Sarcorhamphus to Accipiter), comprising species and subspecies up to 1914, with their characters and distribution. London 1919. 8. pg. 1—38.

1852 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. Part 3. London 1919. 8.

Reptilia.

1853 **Denburgh, J. van, and Slevin, J. R.**, The Garter-Snakes of western North America. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8. with figures.

1854 **Holländer, P. P.**, Über den Ursprung der aus dem Mittelhirn im dorsalen Längsbündel absteigenden Nervenfasern bei Sauropsiden. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1917. 8. 18 pg. m. 11 Figuren.

1855 **Woerdeman, M. W.**, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von Zähnen und Gebiss der Reptilien. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 143 pg. m. 7 Tafeln u. 14 Figuren.

Insecta.

1856 **Aldrich, J. M.**, The Kelp-Flies of North America (Genus Fucellia, Family Anthomyidae). San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8.

1857 **Becker, T.**, Dipterologische Studien. Dolichopodidae. Teil III. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 176 pg. m. 107 Figuren. Mark 40
Teil I u. II. 1917—18. 249 u. 113 pg. m. 238 Fig. M. 48.

1858 **Berichten, Entomologische.** Uitgegeven door de Nederlandsche Entomolog. Vereeniging onder redactie van J. H. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. No. 107 en Supplement. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 137—152 u. (Supplem.) 35 pg. (v. Band V).
Inhalt: Schmitz, H., Neue Europäische Aphiochaetaarten III (Phoridae). — Everts, E. J. G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna XXII. — Oudemans, J. T., Rupsenbeschrijvingen IV. u. s. w. — (Supplem.:) Bibliotheek der Vereeniging: Legaat H. J. Veth.

1859 **Bölsche, K.**, Der Stammbaum der Insekten. 7. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 92 pg. m. Figuren. 1.50

1860 **Duzee, E. P.**, New Species of Hemiptera, chiefly from California. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. roy. 8.

1861 **Eggers, F.**, Das thorakale bitympanale Organ einer Gruppe der Lepidoptera Heterocera. Giessen 1919. gr. 8. 108 pg. m. 6 Figuren. 4
Dissertation; die vollständige Arbeit, mit 5 Tafeln, erscheint in den Zoologischen Jahrbüchern.

1862 **Essig, E. O., and Kuwana, S. I.**, Some Japanese Aphididae. San Francisco (Proc. Acad.) 1919. 4. with figures.

1863 **Fenton, F. A.**, The Parasites of Leafhoppers, with special reference to Biology of the Anteoninae. Columbus, Oh. (Contr. Dep. Zool. and Entomol.) 1919. 8.

1864 **Ferris, G. F.**, Contribution to the knowledge of the Coccidae of Southwestern United States. Stanford University, Cal., 1919. 4.

1865 **Gschwandener, R., und Rebel, H.**, Hybriden und Aberrationen bei Saturnia-Arten. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1919. 8. 16 pg. m. 8 Tafeln.

1866 **Mohr, O. L.**, Mikroskopische Untersuchungen zu Experimenten über den Einfluss der Radiumstrahlen und der Kältewirkung auf die Chromatinreifung und das Heterochromosom bei Decticus verrucivorus. (Bonn, Arch. mikrosk. Anat.) 1919. gr. 8. 74 pg.

1867 **Tänzer, E., und Osterwald, H.**, Anopheles und Malaria in Halle. Zugleich ein Beitrag zur Morphologie u. Biologie der Larve von Anopheles maculipennis Meigen. Leipzig (Arch. Schiffs- u. Tropenhyg.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 1 Karte, 2 Tafeln u. 27 Figuren. 6

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

1868 **Boeck, W. C.**, Studies on Giardia microti. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures.

1869 **Entz, G.**, Über die mitotische Teilung von Polytoma uvella. (Jena, Arch. Protistenk.) 1918. gr. 8. 34 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 5 Figuren.
Esterly, C. O., Reactions of various Plankton Animals — see nr. 1812.

1870 **Fibiger, J.**, Investigations on the Spiroptera Cancer. VI: Transplantable Spiroptera-carcinoma of the Mouse. Copenhagen (Vid.-Selsk. Biol. Medd.) 1919. 8. 20 pg. with 3 plates.
III—V — see nr. 1338.

Botanik.

Allgemeines.

1871 **Berichte** der Gärtnerlehranstalt zu Dahlem, der Lehranstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau zu Geisenheim a. Rh. und der Lehranstalt für Obst- und Gartenbau zu Proskau für das Jahr 1916—17. Berlin (Landw. Jahrb.) 1919. gr. 8. 129, 233 u. 123 pg. m. 83 Figuren. Mark 12

1872 **Betten, R.,** Der Weinstock; Erziehung, Schnitt und Pflege im kälteren Klima. 4. Auflage, neubearbeitet von A. Beckel. Frankfurt a. O. 1919. 8. m. 152 Figuren. Gebunden. 6

Krafft, G., Pflanzenbaulehre — siehe Nr. 1791.

1873 **Schmeil, O.,** Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 40. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 505 pg. m. 68 Tafeln (48 kolorirt) u. Figuren. Halbleinenband. 9.50

1874 — Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 86. Auflage. Leipzig 1919. 8. 12 u. 420 pg. m. 37 Tafeln (25 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 7.20

1875 **Schwendener.** — Haberlandt, G., Gedächtnisrede auf Simon Schwendener. Berlin (Abh. Akad.) 1919. 4. 12 pg. 1.50

1876 **Strasburger, E., u. a.,** Lehrbuch der Botanik für Hochschulen. 14., umgearbeitete Auflage, bearbeitet von H. Fitting, L. Jost, H. Schenck u. G. Karsten. Jena 1919. gr. 8. 8 u. 669 pg. m. 833 z. T. farbigen Abbildungen. 18

1877 **Tidsskrift, Botanisk,** udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion: L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 35. Hefte 6. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. pg. 8 401—635 m. 72 Figuren.

Inhalt: Warming, E., Skovene (Dansk Plantevaekst III), Schluss.
Band 35, jetzt vollständig, 643 pg. m. 283 Fig.

1878 — Densamme. Bind 36. Hefte 4 og 5. Kjöbenhavn 1918—19. gr. 8. pg. 5 u. 217—341 m. 9 Figuren.

Inhalt: Jensen, P. B., Studies on the production of matter in Light- and Shadowplants, with Danish summary. — Petersen, O. G., Det nederste Stoetteblad i Graessernes Blomsterstand. u. s. w.
Band 36, jetzt vollständig. 346 pg. m. 47 Tafeln u. 42 Fig.

1879 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 36. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 1. Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—185 m. 2 Tafeln u. 32 Figuren.

Inhalt: Orban, G., Untersuchungen über die Sexualität von Phycomyces nitens (m. 2 Tfln.). — Solereder, H., Beiträge zur Anatomie der Araceen. — Ritter, G., Der allgemeine u. spezielle phänologische Einfluss des Meeres. — Boas, F., Untersuchungen über Säurewirkung u. Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen (Aspergillus glaucus) I. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Formentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 1986.

1880 **Fries, R. E.,** Studien über die Blütenstandsverhältnisse bei der Familie Anonaceae. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 48 pg. m. 12 Figuren.

1881 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 58. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 12 u. 475—628 m. 1 Tafel u. 27 Figuren. 24.50

Inhalt: Stark, P., Resultantengesetz beim Haplotropismus. — Buder, J., Zur Biologie des Bakteriopurpurins u. der Purpurbakterien (m. 1 Tfl.).
Band 58, jetzt vollständig, 640 pg. m. 5 Tafeln u. 91 Fig. M. 64.75.

1882 **Laughlin, H. H.,** Duration of several Mitotic Stages in the dividing Root-tip Cells of the common Onion. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1919. roy. 8. with figures.

1883 **Ritter, G.,** Der allgemeine und spezielle phänologische Einfluss des Meeres. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 55 pg.

1884 **Stark, P.,** Das Resultantengesetz beim Haplotropismus. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1919. gr. 8. 52 pg. m. 22 Figuren.

Phanerogamae.

1885 **Blake, S. F.**, Revision of the Genus Polygala in Mexico, Central America and the West Indies. Cambridge, Mass., 1916. 8. 122 pg. with 2 plates.

1886 **Fries, R. E.**, Strödda jakttagelser över Bergianska Trädgardens Gymnospermer. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 19 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 1 Figur.

1887 **Minod, M.**, Contribution à l'étude du genre Stemodia et du groupe des Stémodiées en Amérique. Genève 1918. 8. 103 pg. av. figures.

Cryptogamae.

1888 **Amann, J., et Meylan, C.**, Flore des Mousses de la Suisse. 2 parties (Tables synoptiques pour la détermination des Mousses. — Bryogéographie de la Suisse; catalogue des Mousses Suisses). Publication de l'Herbier Boissier. Genève 1918. 4. 219 pg. av. 12 planches.

1889 **Boas, F.**, Untersuchungen über Säurewirkung und Bildung löslicher Stärke bei Schimmelpilzen, Aspergillus niger. Teil I. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 54 pg. m. 5 Figuren.

1890 **Buder, J.**, Zur Biologie des Bakteriopurpurins und der Purpurbakterien. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1919. gr. 8. 104 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren.

1891 **Glowacki, J.**, Ein Beitrag zur Kenntnis der Bryophytenflora von Tirol. Innsbruck 1918. 8. 20 pg. Mark 1

1892 **Hylmö, D. E.**, Zur Kenntnis der Subantarktischen und Antarktischen Meeresalgen (wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolarexpedition, 1901—03). III: Chlorophyceen. Stockholm 1919. 4. 20 pg.
II — siehe: Kylin u. Skottsberg, Nr. 1895.

Journal of Pathology and Bacteriology — see nr. 1829.

1893 **Kauffman, C. H.**, The Agaricaceae of Michigan. 2 volumes (text and plates). Lansing, Mich., 1919. 8. with plates.

1894 **Kolle, W., und Hetsch, H.**, Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 5., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 16 u. 660 pg. m. 42 kolorirten Tafeln, 7 Kartenskizzen u. 135 Figuren. 30

1895 **Kylin, H., und Skottsberg, C.**, Zur Kenntnis der Subantarktischen und Antarktischen Meeresalgen (wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolarexpedition, 1901—03). II: Rhodophyceen. Stockholm 1919. 4. 88 pg. m. 1 Tafel.
III — siehe: Hylmö, Nr. 1892.

1896 **Michael, E.**, Unsere besten Speise- und Wirtschaftspilze, sowie die mit ihnen zu verwechselnden, ungeniessbaren und giftigen Pilze. Ausgabe D. Neue Auflage. Zwickau 1919. 3 Farbendrucktafeln in fol. 7.50

1897 **Orban, G.**, Untersuchungen über die Sexualität von Phycomyces nitens. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 2 Tafeln u. 20 Figuren.

1898 Der **Pilz- und Kräuterfreund.** Mykologische Rundschau, Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Illustrirte Zeitschrift für praktische u. wissenschaftliche Pilz- u. Kräuterkunde. Heilbronn a. N. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 3: 1919—20 (12 Nrn.). 10
Jahrg. 1 u. 2 (1917—18 u. 1918—19). Nürnberg. M. 13.

1899 **Schnegg, H.**, Unsere Giftpilze und ihre essbaren Doppelgänger, unter Einbeziehung der häufigeren ungeniessbaren Arten. 3., vermehrte Auflage. München 1919. 8. 67 pg. m. 21 Farbendrucktafeln u. 9 Figuren. 2.75

1900 **Theissen, F.**, Neue Originaluntersuchungen von Ascomyceten. (Wien, Verh. Zool.-bot. Ges.) 1919. 8. 24 pg.

1901 **Tuberkulose-Arbeiten** aus dem Kais. Gesundheitsamte. Heft 14. Berlin 1918. Lex. 8. 55 u. 481 pg. m. 3 Figuren. 14
Die mit vorliegendem Hefte abgeschlossenen Tuberkulose-Arbeiten, 14 Hefte, 1914—18, mit 32 Tafeln (5 kolor.). M. 137.20; weitere Arbeiten werden in den Arbeiten oder den Medizinalstatistischen Mitteilungen des Gesundheitsamtes veröffentlicht werden.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1810.

Florae.

1902 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von W. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 97 (Caryophyllaceae: Alsinoideae, Schluss). Leipzig 1919. 8. pg. 4 u. 865—948 (v. Bd. V. Abteilung 1).
Band V. Abteil. 1 (Dicotyledones, Centrospermae 1: Chenopodiaceae; Amarantaceae; Nyctaginaceae; Thelygonaceae; Phytolaccaceae; Aizoaceae; Portulaccaceae; Basellaceae; Caryophyllaceae 1: Alsinoideae), jetzt vollständig, 952 pg. — Bd. I u. II. 4. Auflage vergriffen Bd. I. 2. Aufl. 1913. 642 pg. — In 4. Aufl. bisher vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg. — Bd. IV. 1913. 888 pg. m. 4 Bildn. — Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—16. 900 u. 1097 pg. — Hauptregister 1 (zu Bd. I—III). 1908. 45, 151 u. 123 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1911. 293 pg.

1903 **Asplund, E.**, Beiträge zur Kenntniss der Flora des Eisfjordgebietes. Stockholm (Arkiv Bot.) 1918. 8. 40 pg. m. 2 Figuren.

1904 **Campbell, D. H.**, The Derivation of the Flora of Hawaii. Stanford University, Cal., 1919. 4.

1905 **Gams, H.**, Prinzipienfragen der Vegetationsforschung. Beitrag zur Begriffserklärung u. Methodik der Biocönologie. Zürich (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges.) 1918. 8. 205 pg. m. Figuren.

1906 **Gräbner, P.**, Taschenbuch zum Pflanzenbestimmen. Handbuch zum Erkennen der wichtigeren Pflanzenarten Deutschlands nach ihrem Vorkommen in bestimmten Pflanzenvereinen, mit besonderer Berücksichtigung der nutzbaren Gewächse. 3. Auflage. Stuttgart 1918. 8. 7 u. 499 pg. m. 17 Tafeln u. 392 Figuren. Halbleinenband. Mark 4.80

1907 **Hegi, G.**, Alpenflora. Die verbreitetsten Alpenpflanzen von Bayern, Österreich u. der Schweiz. 4. Auflage. München 1919. 8. 68 pg. m. 30 kolorirten Tafeln. Halbleinenband. 7.80

1908 **Nichols, G. E.**, The Vegetation of Northern Cape Breton Island, Nova Scotia. New Haven, Conn. (Trans. Acad.) 1919. 8.

1909 **Schmeil, O., und Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren u. den Alpen wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 23. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Figuren. Pappband. 4.80

1910 — Die verbreitetsten Pflanzen Deutschlands. Einfache Tabellen zum Bestimmen unserer häufigsten wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 9. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 101 pg. m. 380 Figuren. Pappband. 1.60

1911 **Warming, E.**, Dansk Plantevaekst. Deel III: Skovene. Med bidrag af C. V. Prytz, C. Olsen og fl. Kjöbenhavn (Bot. Tidsskr.) 1916—19. gr. 8. 8 u. 635 pg. m. 283 Figuren.
I og II Strandvegetation; Klitterne). 1906—09. 334 u. 382 pg. m. 349 Fig.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1912 **Abhandlungen** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Heft 78. Berlin 1918. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 14 Tafeln (9 kolorirt). 10
Inhalt: Jentzsch, A., Beiträge zur Seenkunde. Teil V.

1913 **Bulletin** des Laboratoires de Géologie, Géographie physique, Minéralogie et Paléontologie de l'Université de Lausanne, Suisse. Nos. 23—25. Lausanne 1918. 8. av. 7 planches.
No. 23: Henny, G., Géologie des environs de Montreux. 67 pg. av. 4 plchs. — No. 24: Henny, G., Sur la zone du Canavèse et la limite Alpino-Dinarique. 43 pg. av. 3 plchs. — No. 25; Lugeon, M. et Sigg, H., Sur quelques Roches éruptives de la Caroline du Sud. 18 pg.

1914 **Danmarks Geologiske Undersögelse.** Raekke 3. Nr. 17 og 18. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. m. 2 Karten.
Nr. 17: Oversigt over de af Danmarks Geolog. Undersögelse 1917—18 udförte Arbejder. 20 pg. — Nr. 18: Milthers, V., Mergelen i Djursland. 42 pg. m. 2 Karten.

1915 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 1. Berlin 1919. kl. 4. pg. 1—59 m. 9 Tafeln u. 14 Figuren.
Inhalt: Sapper, K., Über Hornitos (backofenähnliche Erhebungen in vulkanischen Gegenden) u. verwandte Gebilde (m. 9 Tfn.). — Marzolla, B., Descrizione dell' isola Ferdinandea al mezzogiorno della Sicilia. u. s. w.
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (etwa 4 Hefte) M. 20.

Geologie.

1916 **Dumble, E. T.**, Geology of the northern End of the Tampico Embayment Area. San Franzisco (Proc. Acad.) 1919. 4. with figures.

1917 **Haase, E.**, Die Erdrinde. Einführung in die Geologie. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 237 pg. m. 4 farbigen Tafeln u. Figuren. Pappband. Mark 4.60

1918 **Jentzsch, A.**, Beiträge zur Seenkunde. Teil V: 3 Ostpreussische Seengruppen, der Rogasener See, der Pakkas-See in Estland, der Powidzer See, das Profil der Ufersande in Seen, von H. Schütze, J. Korn, L. v. zur Mühlen u. A. Jentzsch. Berlin (Abh. Geol. L.-Anst.) 1918. gr. 8. 3 u. 128 pg. m. 14 Tafeln (9 kolorirt). 10

Teil I, II u. IV (soweit erschienen). 1912—15. 117, 127 u. 125 pg. m. 54 Tafeln (15 kolor.). M. 28.

1919 **Königsberger, J.**, Über alpine Minerallagerstätten. Teil 2. München (Abhand. Akad.) 1919. 4. 23 pg. 2

Teil 1. 1917. 25 pg. m. 1 farbigen Karte u. 1 Fig. M. 1.

1920 **Meyer, M. W.** Erdbeben und Vulkane. 25. Auflage, neubearbeitet von B. Lindemann. Stuttgart 1919. 8. 112 pg. m. Figuren. 1.50

1921 **Miller, B. le R., and Singewald, J. T.**, The Mineral Deposits of South America. New York 1919. 8. with maps. cloth.

1922 **Valkenburg, S. van**, Beiträge zur Frage der präglazialen Oberflächengestalt der Schweizer Alpen. Zürich 1918. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren.

1923 **Wolff, W.**, Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Hamburg 1919. 8. 118 pg. m. 1 kolorirten Karte. 5

1924 **Würfel, G.**, Die Belgischen Kohlenlagerstätten nach den Ergebnissen der neuesten Tiefbohrungen. Berlin 1918. 8. m. Karte. 2.40

Mineralogie und Kristallographie.

1925 **Antula, D.**, Les Richesses Minérales de la Serbie. Marseille 1919. 8.

1926 **Beckenkamp, J.**, Leitfaden der Kristallographie. Berlin 1918. gr. 8. m. 549 Figuren. 22

1927 **Bulletin** de la Société Française de Minéralogie (ancienne Société Minèralogique de France). Tome 42: Année 1919 (8 nos.). Nos. 1—3. Paris. 8. pg. 1—136 av. figures.

Cont.: Lacroix, A., Les Sciences minéralogique, géologique et paléontologique à Paris. — Grandjean, F., Propriétés optiques de certaines structures de liquides anisotropes. — Gaubert, P., Sur les indices de réfraction de carbonates rhomboédriques. etc.

Haber, F., Beitrag zur Kenntnis der Metalle — siehe Nr. 1988.

Holland et Bertiaux, Analyse des Métaux par électrolyse — voir no. 1991.

1928 **Jagnaux, R.**, Traité de Minéralogie appliquée aux arts, à l'industrie, au commerce et à l'agriculture. Paris 1919. gr. in-8. 900 pg. av. 468 figures.

Miller and Singewald, The Mineral Deposits of South America — see nr. 1921.

1929 **Mineral Resources** of Michigan, with statistical Tables of Production and Value of Mineral Products for 1917 and prior years. Lansing, Mich., (Publ. Geol. and Biol. Surv.) 1919. 8.

1930 **Schoeller, W. R., and Powell, A. R.**, The Analysis of Minerals and Ores of the rarer Elements. London 1919. 8. cloth.

1931 **Spencer, J. F.**, The Metals of the Rare Earths. London 1919. 8. cloth.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage ist 1906 erschienen:

Die Vergletscherung der Erde von Pol zu Pol

von

Max Gugenhan.

Lex. 8. 8 und 200 pg. mit 154 Abbildungen.

Preis M. 6 (statt M. 8).

Mathematik.

1932 **Ahrens, W.**, Mathematische Spiele. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 121 pg. m. 1 Tafel u. 78 Figuren. Mark 1.60

1933 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, W. v. Dyck u. a. Band 79. Heft 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 321—403.

Inhalt: Szegö, G., Über trigonometrische u. harmonische Polynome. — Rademacher, H., Über partielle u. totale Differenzirbarkeit von Funktionen mehrerer Variabeln u. über die Transformation der Doppelintegrale. — Ostrowski, A., Über eine neue Eigenschaft der Diskriminanten u. Resultanten binärer Formen. — Landau, E., Über die Wurzeln der Zetafunktion eines algebraischen Zahlkörpers. u. s. w.

Band 79, jetzt vollständig, 407 pg. m. 6 Fig. M. 20.

1934 **Archiv** der Mathematik und Physik, mit besonderer Rücksicht auf die Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten sowie der Studirenden der Mathematik und Physik. Gegründet durch J. A. Grunert, herausgegeben von E. Jahnke. Mit Anhang: Sitzungsberichte der Berliner Mathematischen Gesellschaft. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Reihe 3. Band 28 (4 Hefte), 24

1935 **Barthel, E.**, Polargeometrie. Berlin 1919. 8. m. 23 Figuren. 4.50

1936 **Crantz, P.**, Analytische Geometrie der Ebene zum Selbstunterricht. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 97 pg. m. 55 Figuren. 1.60

1937 **David, J. M.**, Zur Dirichlet'schen Methode des Diskontinuitätsfaktors. Zürich 1918. 8. 50 pg. m. Figuren.

1938 **Dickson, L. E.**, History of the Theory of Numbers. Volume I: Divisibility and primality. Washington (Carnegie Instit. Publ.) 1919. roy. 8.

1939 **Fischer, P. B.**, Koordinatensysteme. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 128 pg. m. 8 Figuren. 1.80

1940 **Friedli, W.**, Reserve und Rentenbarwert als analytische Funktionen. Beiträge zu der Theorie des Einflusses einer Veränderung der Intensität der Sterblichkeit u. Verzinsung auf Grössen der Lebensversicherung. Bern 1918. 8. 164 pg. m. Figuren.

1941 **Kowalewski, G.**, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 416 pg. m. 31 Figuren. 12

Desselben Verfassers „Einführung in die Infinitesimalrechnung. 3. Auflage" — siehe Nr. 1112.

1942 **Krieger, K.**, Angewandte Darstellende Geometrie für den Maschinen- und Dampfkesselbau. 2. Auflage. Strelitz 1919. 8. m. 32 Tafeln. 5

1943 **Lagally, M.**, Über orthogonale Kurvensysteme in der Ebene. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 24 pg. m. 2 Figuren. 0.80

1944 **Liebmann, H.**, Die isoperimetrische Eigenschaft des Kreises. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 4 pg. m. 1 Figur. 0.40

1945 **Lindow, M.**, Integralrechnung, unter Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 102 pg. m. 43 Figuren. 1.60

Desselben Verfassers: Differentialrechnung. 2. Aufl. 1918. 103 pg. m. 45 Fig. M. 1.60.

1946 **Löffler, E.**, Ziffern und Ziffernsysteme. 2., neubearbeitete Auflage. Teil 2: Die Zahlzeichen im Mittelalter u. in der Neuzeit. Leipzig 1919. 12. 60 pg. 1.40

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—19. 51 u. 60 pg. m. 12 Fig. M. 2.80.

1947 **Lübsen, H. B.**, Ausführliches Lehrbuch der Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht und mit Rücksicht auf die Zwecke des praktischen Lebens. 29. Auflage, neubearbeitet von A. Donadt. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 304 pg. m. Figuren. 4.75

1948 **Mittenzwey, L.**, Mathematische Kurzweil. 333 Aufgaben, Kunststücke, geistanregende Spiele, verfängliche Schlüsse, Scherze, Überraschungen u. dgl. aus der Zahlen- u. Formenlehre. 7. Auflage. Leipzig 1919. 8. 103 pg. kart. 3.50

1949 **Oppermann, A.**, Premiers éléments d'une théorie du Quadrilatère complet. Paris 1919. av. figures.

Poznanski, T., Beiträge zur mathematischen Theorie der biometrischen Funktionen — siehe Nr. 1797.

1950 **Rosenthal, A.**, Teilung der Ebene durch irreduzible Kontinua. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 19 pg. 0.80

1951 **Runge, C.**, Vektoranalysis. Band I: Vektoranalysis des dreidimensionalen Raumes. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 195 pg. m. Figuren. 11

1952 **Silberstein, L.**, Projective Vector Analysis. Algebra of Vectors independent of the axioms of Congruents and Parallels. London 1919. 8. cloth.

Astronomie und Geodäsie.

4953 **Boll, F.**, Sternglaube und Sterndeutung. Geschichte u. Wesen der Astrologie. Unter Mitwirkung von C. Bezold. Leipzig 1919. 8. 118 pg. m. 1 Karte u. 20 Figuren. Mark 1.60

4954 **Dalwigk, F. v.**, Formeln für die Geländeaufnahme aus der Luft. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 7 pg. m. 5 Figuren. 0.40

4955 **Granqvist, G.**, Bestämningar av Solarkonstanten utförda i Upsala år 1918. Upsala 1919. 8. 55 pg. m. 7 Figuren.

4956 **Meyer, M. W.**, Kometen und Meteore. 18. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 104 pg. m. Figuren. 1.50

4957 **Schlaf, J.**, Die Erde — nicht die Sonne. Das geozentrische Weltbild. München 1919. 8. m. Figuren. 4.50

4958 **Scientific Papers, Occasional**, of the Westwood Astrophysical Observatory. Nr. 2. Boston 1919. 8.
Cont.: Very, F. W., The luminiferous Ether.

4959 **Very, F. W.**, The Luminiferous Ether. Its relation to the Electron and to a Universal Interstellar Medium; its relation to the Atom. Boston (Occas. scient. Pap. Westwood Astrophys. Observ.) 1919. 8.

Physik.

Archiv der Mathematik und Physik — siehe Nr. 1934.

4960 **Bugge, G.**, Strahlungserscheinungen, Ionen, Elektronen und Radioaktivität. 4. Auflage. Leipzig 1918. kl. 8. 141 pg. m. 4 Tafeln u. 20 Figuren. 1

4961 **Dollinger, W.**, Das magnetische Drehfeld. Frankfurt a. M. 1919. 8. m. 35 Figuren. 1.50

4962 **Epstein, P. S.**, Über die Interferenzfähigkeit von Spektrallinien vom Standpunkte der Quantentheorie. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 18 pg. 0.80

Granqvist, G., Bestämningar av Solarkonstanten — siehe Nr. 1955.

4963 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Herausgegeben von J. Stark. Jahrgang 15: 1918. Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 384 pg. m. 88 Figuren. 30
Preisänderung der Anzeige Nr. 1148.

Jentzsch, A., Beiträge zur Seenkunde — siehe Nr. 1918.

4964 **Kemp, P.**, Alternating Current Electrical Engineering. New York 1919. 8. with figures. cloth.

4965 **Laue, M. v.**, Über die Möglichkeit neuer Versuche an Glühelektroden. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 19 pg. m. 1 Figur. 0.80

4966 **Macfarlane, A.**, Lectures on ten British Physicists of the 19. Century. New York 1919. 8.

4967 **Mie, G.**, Das Wesen der Materie. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Moleküle u. Atome. Leipzig 1919. 8. 122 pg. m. 25 Figuren. 1.60

4968 **Mitteilungen** des Deutsch-Österreichischen Staatlichen Versuchsamtes. Herausgegeben unter Mitwirkung der Leiter technischer Versuchsanstalten. Wien. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 8: 1919 (4 Hefte). 10

4969 **Müllendorff, E.**, Aufgaben aus der Elektrotechnik nebst deren Lösungen. 3., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. m. 29 Figuren. 8

4970 **Ostwald, W.**, Die Farbschule. Anleitung zur praktischen Erlernung der wissenschaftlichen Farbenlehre. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 48 pg. m. 6 Tafeln (Farbenproben) u. 11 Figuren. Gebunden. 7.50

4971 **Planck-Heft** der Naturwissenschaften. Max Planck zur Feier seines 60. Geburtstages gewidmet. Berlin 1918. 4. m. 1 Bildnis. 4
Inhalt: Sommerfeld, M. Planck zum 60. Geburtstag. Publikationsverzeichnis. — Warburg, Über Plancks Verdienste um die Experimentalphysik. — Wien, Entwicklung von Planck's Strahlungstheorie. — Nernst, Quantentheorie u. neuerer Wärmesatz. — v. Laue, Thermodynamik u. Kohärenz. u. s. w.

4972 **Pollak-Rudin, R.**, Die Elektrotechnik im Kriege. Wien 1919. 4. 376 pg. m. Tafeln u. 486 Figuren. Gebunden. 30

4973 **Prützel, H.**, Das Geheimnis — Die Ursache der Elektrizität. Mit Anhang: Exakte Weltschöpfung. Hannover 1919. 8. 64 pg. 2

4974 **Rosenberg, K.**, Experimentirbuch für den Unterricht in der Naturlehre. 4., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. 8. 12 u. 532 pg. m. 400 Figuren. 14

Very, F. W., The Luminiferous Ether — see nr. 1959.

1975 **Vieweger, H.**, Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- und Wechselstromtechnik. 5. Auflage. Berlin 1919. 8. 6 u. 293 pg. m. 2 Tafeln u. 210 Figuren. Gebunden. Mark 14

1976 **Warburg, E.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für Studirende. 16. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 23 u. 482 pg. m. 460 Figuren. 10

1977 **Yearbook** of Wireless Telegraphy and Telephony, 1919. London 1919. 8. with figures. cloth.

1978 **Zeitschrift** für Feinmechanik (bis 1912 „Der Mechaniker"). Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1919 (24 Nrn.).
Der Preis der Zeitschrift beträgt von jetzt ab vierteljährlich 3 M.

Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 2011.

Chemie.

1979 **Antropoff, A. v.**, Experimentelle Einführung in die Chemie. Karlsruhe 1919. 8. 14 u. 104 pg. m. 15 Figuren. kart. 6

Arbeiten auf dem Gebiete der chemischen Physiologie — siehe Nr. 1816.

1980 **Arndt, K.**, Elektrochemie und ihre Anwendungen. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 106 pg. m. 37 Figuren. 1.60

1981 **Bavink, B.**, Einführung in die allgemeine Chemie. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 110 pg. m. 24 Figuren.

1982 **Blumer, F.**, Über die Einwirkung von Oxalylchlorid auf Amine und Amide. Über rein aliphatische u. aliphatisch-aromatische Indigoide. Zürich 1918. 8. 64 pg.

1983 **Bourrey, G.**, Traité d'Analyse Chimique industrielle, commerciale, agricole. Paris 1919. gr. in-8. 1000 pg. av. 52 photogrammes et 184 figures.

1984 **Cohn, G.**, Die Carbazolgrugpe. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 317 pg. 16

1985 **Färber-Zeitung, Deutsche.** Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u. s. w. Schriftleiter: W. Zänker. Liegnitz. Lex. 8. m. Mustertafeln. — Jahrgang 55: 1919 (52 Nrn.). 20

1986 **Fermentforschung.** Unter Mitwirkung von G. Anton, S. Arrhenius, C. Oppenheimer, R. Willstätter u. a., herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Band II. Nr. 4. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 269—472 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 15 Figuren.
Inhalt: Hirsch, P., Immunochemische Studien I. — Maggi, H., Zur Frage der Diastasemodelleigenschaften des Formaldehyds; Versuche über die Einwirkung von Formaldehyd auf Stärke (m. 2 Tfln.). — Biedermann, W., Fermentstudien IV: Zur Autolyse der Stärke. u. s. w.
Band II, jetzt vollständig, 476 pg. m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 24 Fig. M. 28.

1987 **Fischer, F.**, Über die Mineralölgewinnung bei der Destillation und Vergasung der Kohlen. Berlin 1919. 8. m. 2 Figuren. 1.60

1988 **Haber, F.**, Beitrag zur Kenntnis der Metalle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. 1

1989 **Heermann, P.**, Dyers' Materials. 2. edition, revised and enlarged by H. B. Stocks. London 1919. 8. cloth.

1990 **Henri, V.**, Etudes de Photochimie. Paris 1919. gr. in-8.

1991 **Holland, A., et Bertiaux, L.**, Analyse du Métaux par électrolyse. Paris 1919. 8.

1992 **Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Fortschritte der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von R. Meyer. Jahrgang 27: 1917. Braunschweig 1919. gr. 8. 7 u. 272 pg. 30

Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 1963.

1993 **Jakob, J.**, Die Stereochemie der Koordinationsverbindungen. Zürich 1918. 8. 102 pg. m. Figuren.

1994 **Klein, J.**, Chemie in Küche und Haus. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 119 pg. 1.60

1995 **Lassar-Cohn**, Einführung in die Chemie in leichtfasslicher Form. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 10 u. 304 pg. m. 60 Figuren. Pappband. 11

1996 **Laucks, J. F.**, Commercial Oils, vegetable and animal. New York 1919. 8. cloth.

1997 **Mansfeld, R.**, Hilfstabelle (nach Windisch) zur Beurteilung des Vergärungsgrades in untergärigen Brauereien. München 1919. 12. 31 pg. 2

1998 **Maxted, E. B.**, Catalytic Hydrogenation and Reduction. Philadelphia 1919. 8.

1999 **Mecklenburg, W.**, Kurzes Lehrbuch der Chemie. Zugleich 12. Auflage von Roscoe-Schorlemmer's kurzem Lehrbuch der Chemie. Braunschweig 1919. gr. 8. 29 u. 756 pg. m. 1 farbigen Spektraltafel u. 100 Figuren. 24

2000 **Medicus, L.,** Einleitung in die Chemische Analyse. (4 Hefte.) Heft 1: Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse. 17. Auflage. (1915.) Anastatischer Neudruck. Tübingen 1919. 8. 8 u. 186 pg. m. 4 Figuren. Mark 4

Heft 2 (Massanalyse). 10. Aufl. 1911. 235 pg. m. Fig. M. 2.40. — Heft 3 (Gewichtsanalyse). 6. Aufl. 1913. 216 pg. m. Fig. M. 3. — Heft 4 (Technisch-chemische Analyse). 2. Aufl. 1906. 129 pg. m. Fig. M. 2.

Mie, G., Moleküle und Atome — siehe Nr. 1967.

2001 **Oppenheimer, C.,** Grundriss der Anorganischen Chemie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 8 u. 277 Pg. Gebunden. 5.60

Desselben Verfassers Grundriss der Organischen Chemie. 10. Aufl. 1918. 191 pg. Pappbd. M. 4.

2002 **Ost, H.,** Lehrbuch der Chemischen Technologie. 10., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 790 pg. m. 11 Tafeln u. 316 Figuren. Gebunden. 35

Ostwald, Wilh., Die Farbschule — siehe Nr. 1970.

2003 **Ostwald, Wolfg.,** Handbook of Colloid-Chemistry. Translated by M. H. Fischer. 2. edition. Philadelphia 1919. 8. 16 and 284 pg. cloth.

2004 **Prelinger, O.,** Die Photographie; ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 120 pg. m. 64 Figuren. 1.60

Roscoe-Schorlemmer, Kurzes Lehrbuch der Chemie. 12. Auflage — siehe: Mecklenburg, Nr. 1999.

2005 **Schmidt, E.,** Anleitung zur qualitativen Analyse. 8. Auflage. Berlin 1919. 8. 4 u. 103 pg. 5

Schoeller and Powell, Analysis of Minerals and Ores of the rarer Elements — see nr. 1930.

2006 **Schwalbe, C. G.,** Die Chemie der Zellulose, unter besonderer Berücksichtigung der Textil- und Zellstoffindustrien. (1911.) Neudruck. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 668 pg. Halblederband. 48

Spencer, J. F., The Metals of the Rare Earths — see nr. 1934.

2007 **Stettbacher, A.,** Die Schiess- und Sprengstoffe. Leipzig 1919. gr. 8. 9 u. 326 pg. m. 141 Figuren. 32

2008 **Teed, P. L.,** Chemistry and Manufacture of Hydrogen. London 1919. 8. cloth.

2009 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. — Band 107 (etwa 4 Hefte). 15

2010 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1919. gr. 8. — Band 106 (6 Hefte). 25

2011 **Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung. Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1919. gr. 8. — Band 21 (24 Hefte).

2-seitig bedruckte Ausgabe M. 68, 1-seitig bedruckte (nur für Bezieher der Zweiseitenausgabe) M. 34.

Personalien u. s. w.

Berufen: Dr. **Wilhelm Blaschke,** Professor der Mathematik der Universität Tübingen an die Universität Hamburg. — Der Professor der Pharmakologie der Universität Halle Dr. **Oskar Gros** an die Universität Köln. — Der a. o. Professor Dr. **Erich Hecke,** Göttingen, als 2. Ordinarius für Mathematik an die Universität Hamburg. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Breslau Dr. **Gerhard Hessenberg** an die Universität Tübingen. — Der a. o. Professor der Universität Berlin Dr. **Georg Knopp** als o. Professor der Mathematik an die Universität Königsberg. — Der Professor des pharmazeutischen Chemie von der Universität Göttingen Dr. **Karl Mannich** an die Universität Frankfurt. — Der Privatdozent der Universität Wien Dr. **Fritz Paneth** als a. o. Professor für analytische Chemie an die Universität Hamburg. — Der Professor der physikalischen Chemie von der Universität Leipzig Dr. **Adolf Sieverts** an die Universität Greifswald.

Ernannt: Der Direktor der Badischen Anilin- und Sodafabrik in Ludwigshafen Professor Dr. **August Bernthsen** zum o. Honorarprofessor der Universität Heidelberg. — Dr. **A. Archibald Bonn** zum Professor der Chemie am Heriot-Watt College in Edinburgh. — Dr. **Hans Bluntschli,** Privatdozent und Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Frankfurt a. M., zum a. o. Professor. — Dr. **O. E. Collenberg,** Dozent an der Universität Upsala, zum Professor der anorganischen Chemie an der Technischen Hochschule Drontheim. — Der Privatdozent und Adjunkt am 2. Physi-

kalischen Institut der Universität Wien Dr. **Eduard Hatschek** zum a. o. Professor. — Der bisherige a. o. Professor an der Universität Strassburg Dr. **Johann Georg Mönckeberg** zum o. Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Giessen. — Dr. **Rudolf Neubaur** und Dr. **Arnold Schön** zu Assistenten an der Landesanstalt für Fischerei in Friedrichshagen bei Berlin. — Der a. o. Professor der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Karl Neuberg** zum o. Honorarprofessor. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Johann Radon** zum a. o. Professor der Mathemstik an der Universität Hamburg. — Der vor kurzem in den Ruhestand getretene Direktor des Hamburgischen Physikalischen Staatslaboratoriums Dr. **August Voller** zum Honorarprofessor der Universität Hamburg. — Der Assistent der Remeis-Sternwarte in Bamberg **Ernst Zinner** zum Kustos der Kommission für die internationale Erdmessung bei der Akademie der Wissenschaften in München.

Habilitirt: An der Universität Bonn Dr. **Albert Bachem** für Physik. — An der Universität Köln der Gymnasialoberlehrer Dr. **Joseph Druxes** für Mathematik. — An der Universität Giessen Dr. **Robert Feulgen** für Physiologie. — An der Deutschen Universität Prag Dr. **Reinhold Fürth** für Physik. — An der Universität Jena Dr. **Eduard Jacobshagen** für Anatomie. — An der Universität Königsberg Dr. **Friedrich Mayer** für Geographie. — An der Universität Freiburg für Botanik Dr. **Kurt Noack**, bisher in Strassburg. — An der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Hans Schneiderhöhn** für Mineralogie, Petrographie und Lagerstättenkunde und Dr. **Friedrich Laibach** für Pflanzenpathologie und Vererbungslehre.

Verliehen: Dem Direktor der Urania, Institut für volkstümliche Naturkunde, in Berlin **Franz Görke** der Titel Professor. — Dem Privatdozenten der Chemie an der Universität Freiburg Dr. **Walter Schöller** der Titel a. o. Professor.

Vom Amt zurückgetreten: Der Privatdozent für Mineralogie und Petrographie an der Universität Leipzig Professor Dr. **Reinhold Reinisch**; derselbe übernimmt die Stellung eines Landesgeologen. — Professor Dr. **Max v. Unruh**, 1. ständiger Assistent des anorganisch-chemischen Laboratoriums der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg; derselbe übernimmt eine leitende Stellung in der Industrie der Gasverflüssigung und -trennung in Berlin.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Leo Pochhammer**. — Der o. Professor der Mathematik an der Universität Halle und Präsident der Deutschen Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher Dr. **Albert Wangerin**.

Gestorben: Professor Dr. **Emil Fischer**, der berühmte Chemiker und Nachfolger A. W. Hofmann's an der Universität Berlin, am 14. Juli im 67. Lebenejahre. — Der frühere Professor der Physiologie an der Universität Tübingen Dr. **Paul v. Grützner** in Bern. — Der emeritirte o. Professor der Zoologie der Universität Jena Dr. **Ernst Häckel** am 8. August 1919; der berühmte Naturforscher erreichte ein Alter von 85 Jahren. — Der Botaniker und Biologe Gymnasialprofessor Dr. **Friedrich Ludwig** in Greiz am 22. Juli 1918 im Alter von 67 Jahren. — Der frühere o. Professor der mathematischen Physik an der Universität London und Präsident der Royal Society Lord **Rayleigh (John William Strutt)**. — Der emeritirte Professor der Histologie und hervorragende Anthropologe Dr. **Magnus Gustav Retzius** in Stockholm im Alter von 77 Jahren. — Professor Dr. **Hugo Schultze**, Leiter der Landwirtschaftlichen Versuchsstation in Braunschweig, im Alter von 81 Jahren. — Der Professor der Geographie an der Universität Bern Dr. **Hermann Walser**, am 1. Mai d. J., im Alter von 48 Jahren. — Der bisherige a. o. Professor der Mathematik an der Universität Strassburg Dr. **Josef Wellstein** in Wetzlar.

In Warschau wurde eine Polnische Geologische Landesanstalt geschaffen, als deren Leiter Dr. **Moroszlewicz** ausersehen ist; die Leitung einer besonderen Erdölabteilung ist dem Geologen Dr. **Nowak** übertragen.

Die Erben des 1918 verstorbenen Professors Dr. Richard Semon in München haben, einem letztwilligen Wunsche des Verstorbenen entsprechend, der Universität Jena 60 000 M. gestiftet; die Stiftung soll, unter dem Namen **Mneme-Stiftung**, der Förderung zoologischer und biologischer Forschungen über Vererbung sowie psychophysischer über Bewusstsein und Gedächtnis der Menschen und Tiere dienen.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. September No. 17 u. 18.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben
von R. Friedländer & Sohn
Berlin, NW., Karlstrasse 11.
Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION
NOV 15 1923
NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.
Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Durban. — Annals of the Durban Museum (devoted to South African Zoology) — see nr. 2034.

2012 **Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1918. Beiheft. Berlin 1918. gr. 8. 47 pg. Mark 1.50

Inhalt: Männchen, P., Die Wechselwirkung zwischen Zahlenrechnen u. Zahlentheorie bei C. F. Gauss.

2013 — Dieselben. Mathematisch-physikalische Klasse. 1919. Heft 1 u. Geschäftliche Mitteilungen. Berlin. gr. 8. pg. 1—160 u. 1—76 m. Figuren.

Inhalt: Köbe, P., Über die Strömungspotentiale u. die zugehörenden konformen Abbildungen Riemannscher Flächen. — Zöppritz, K., Erdbebenwellen VII u. VII b. — Voigt, W., Elastizitätskonstanten von kristallisirtem Kalialaun. — Prandtl, L., Tragflügeltheorie II. — Nöther, E., Endlichkeit des Systems der ganzzahligen Invarianten binärer Formen. — (Geschäftl. Mitteil.) Peter, A., Landschaften, Vegetation u. Eingeborene in Deutsch-Ostafrika. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges, 3—4 Hefte nebst Mitteilungen, M. 10.

2014 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Papers. Volume 217 (1918). London 1919. 4. 432 pg. with 20 plates and figures. (£ 1. 11 s.)

2015 — The same. Series B: Biological Papers. Volume 208 (1918). London 1919. 4. 442 pg. with 24 plates and figures. (£ 2. 7 s.)

2016 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 673. London 1919. roy. 8. pg. 6, 491—563 and (index) 37—40 (of volume 95) with figures. (4 s.)

Cont.: Galitzin, B., Apparatus for the direct determination of Acceleration. — Brodetsky, S., The 2-dimensioned Motion of a plane Lamina in a resisting medium. — Dey, A., New method for the absolute determination of Frequency. — Watson, G. N., Transmission of Electric Waves round the earth. etc.

Volume 95, now complete, 609 pg. with 3 portraits and fig. cloth. (20 s.)

2017 — The same. Serie A. No. 674. London 1919. roy. 8. pg. 1—91 (of volume 96) with 3 plates and figures. (5 s.)

Cont.: Richardson, L. F., Measurement of Water in Clouds. — Chree, C., Magnetic Storms of March 7—8 and August 15—16, 1918, and their discussion. — Rosenhain, W., and Archbutt, S. L., On the intercristalline Fraction of Metals under prolonged applications of stress (with 3 plates). etc.

2018 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological Sciences. No. 634. London 1919. roy. 8. pg. 6, 529—557 and (obituary notices and index) 43—54 (of volume 90) with 2 portraits, 2 plates and figures. (4 s. 6 d.)
Cont.: Tulloch, W. J., Distribution of the serological types of Bacillus tetani in wounds of Men who received prophylactic inoculation. — Balls, W. L., Existence of daily growth-rings in the cell-wall of Cotton Hairs (with 3 plates). — Farmer, J. B., H. G. Plimmer, 1856—1918 (with 1 portr.). — Stebbing, T. R., R. M. M. Norman, 1831—1918 (with 1 portr.). etc.
Volume 90, now complete, 647 pg. with 5 portraits, 16 plates and fig. cloth. (25 s.)

2019 — The same. Series B. No. 635. London 1919. roy. 8. pg. 1—82 (of volume 91) with 1 plates and figures. (4 s. 6 d.)
Cont: Beer, R., and Arber, A., On the occurrence of multinucleate Cells in Vegetative Tissues (with 1 plate). — Walter, A. D., Concerning Emotive Phenomena II and III. — Rosenheim, O., Preliminary study of the Energy-expenditure and Food-requirements of Women Workers. etc.

2020 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VI. Part 3. Pretoria 1919. 8. pg. 63—118 with 4 plates and 14 figures.
Cont.: Hewitt, J., Descriptions of new Southafrican Araneae ane Solifugae, with addenda 1—3 (with 4 plates). — Roberts, A., Descriptions of some new Mammals. Some notes on Birds and descriptions of new subspecies.

2021 **Upsala.** — Upsala Universitets Årsskrift, 1917. Upsala 1919. gr. 8. (Kr. 20.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2022 **Annuario Scientifico ed Industriale.** Anno 1918. Milano 1919. 8. c. 2 tavole e figure. (ℳ 6.50.)

2023 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung C: Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 29: 1918, 1. Halbjahr (5 Lieferungen). Leipzig. Lex. 8. Mark 100

2024 **Journal** of Agricultural Science. Edited by R. H. Biffen, A. D. Hall and others. Cambridge. 8. — Year 1919 (4 parts). (Subscription 15 s.)

2025 **Journal** of Ecology. Edited by A. G. Tansley. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Year 1919—20 (4 nrs.). (Subscription 15 s.)

2026 **Journal** of Genetics. Edited by W. Bateson and R. C. Punnett. Cambridge. 8. with plates and figures. — Year 1919—20 (4 parts). (Subscription 42 s.)

2027 **Moulton (Lord),** Science and War. Cambridge 1919. 8. 60 pg. (2 s. 6 d.)

2028 **Natuurleven.** Populair, geïllustreerd Maandblad voor Natuurwetenschappen, Tuinbouw en Bloementeelt. Onder redactie van J. J. Hofte Giethoorn. den Haag. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 16: 1919—20 (12 Nrn.). (Fl. 4.)

2029 **Report** of the Danish Biological Station to the Board of Agriculture, by C. G. J. Petersen. XXVI (1919). Copenhagen 1919. 8. 66 pg. with 1 map, 4 plates and 6 tables. (Kr. 10.)

2030 **Romero, G.,** Paraguay; das Land des Sonnenscheins, der Blumen und Früchte. Übersetzt u. herausgegeben von L. Rehwinkel. Berlin 1919. 8. m. 1 Karte u. 11 Abbildungen. 4

2031 **Svedberg, T.,** Forskning och Industri. Naturvetenskapliga essayer. Stockholm 1918. 8. 8 u. 100 pg. m. 40 Abbildungen. (Kr. 4.75.)

2032 **Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen.** Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 94 (6 Hefte). 16

2033 **Westermarck, E.,** Sex år i Marocko. Reseskildringar. Stockholm 1919. 8. 308 pg. m. 1 Karte. (Kr. 16.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage sind erschienen:

MEYER, A. B., Über einige Europäische Museen und verwandte Institute. Reiseerfahrungen. 1902. gross-4. VI und 66 Seiten mit 40 Abbildungen. Preis 15 Mark.

— Amerikanische Bibliotheken und ihre Bestrebungen. 1906. 80 Seiten gross-8. mit 1 Tafel. Preis 3 Mark.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2034 **Annals** of the Durban Museum. Scientific Publication devoted to South African Zoology. Part 1—3. Durban 1914—16. 8. with 16 plates and partly coloured illustrations. (Each part 5 s.)

Cont.: Brady, G. S., On pelagic Entomostraca collected by Gibson in Durban Bay, 2 parts (with 6 plates). Notes on the pelagic Entomostraca of Durban Bay (with 6 plates). — Chubb, E. C., Descriptive list of the Miller collection of South African Birds' Eggs. — Kellog, V. L., and Ferris, G. E., Anoplura and Mallophaga (Bird and Rodent Parasites) from Zululand (with 2 plates). — Gilchrist, J. D. F., and Thompson, W. W., List, with bibliography, of the marine Fishes recorded from Natal, part I. etc.

2035 **Balslev, V., og Andersen, P.**, Laerebog i Zoologi. Kjöbenhavn 1919. 8. 216 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. Gebunden. (Kr. 8.)

2036 **Deegener, P.**, Tiersoziologische Beobachtungen und Versuche. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 34 pg. m. 2 Figuren.

2037 **Niemann, G., und Honigmann, H. L.**, Zoologisches Wörterbuch. Sprachliche u. sachliche Erklärung der wissenschaftlichen Namen u. Fachausdrücke unter Berücksichtigung der Anatomie des Menschen. Osterwieck 1919. gr. 8. 4 u. 221 pg. kart. Mark 11

2038 **Thomson, J. A.**, Secrets of Animal Life. London 1919. 8. cloth. (7 s. 6 d.)

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Albers-Schönberg, Röntgentechnik — siehe Nr. 2171.

2039 **Amherdt, T.**, Beiträge zur Kenntnis der Leichenveränderungen bei Haustieren. Zürich 1918. gr. 8. 69 pg.

2040 **Arbeiten** aus dem Pathologischen Institut der Universität Helsingfors (Finland). Herausgegeben von E. H. Homén. Neue Folge. Band II. Heft 1 u. 2. Jena 1919. Lex. 8. pg. 1—223 m. 12 kolorirten Tafeln u. 5 Figuren. 50

2041 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 45. Heft 4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 4 u. 571—727 m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. 22 Figuren. 36

Inhalt: Krieg, H., Beiträge zur Rudimentirungsfrage nach Beobachtungen an Anguis fragilis, Chalcides tridactylus u. Lacerta serpa (m. 1 Tfl.). — Korschelt, E., Über die natürliche u. künstliche Teilung des Ctenodrilus monostylos (m. 6 Tfln.). — Spitzer, A., Über die Ursache u. den Mechanismus der Zweiteilung des Wirbeltierherzens I. u. s. w.

Band 45, jetzt vollständig, 731 pg. m. 28 Tafeln (3 kolor.) u. 61 Fig. M. 130.

2042 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 176. Heft 3 u. 4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 113—222 m. 2 Tafeln u. 2 Figuren.

Inhalt: Demoll, R., Akkomodation des Alciopidenauges (m. 2 Tfln.). — Hari, P., Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse. — Liljestrand, G., und Magnus, R., Über die Wirkung des Novokains auf den normalen u. den tetanusstarren Skelettmuskel. — Abderhalden, E., u. Köhler, A., Über die Entwicklung eines die alkoholische Gärung beschleunigenden, in Alkohol löslichen Produktes aus Hefe auf niedere Organismen I. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 30.

2043 **Archiv, Schweizer**, für Tierheilkunde. Herausgegeben von der Gesellschaft Schweizerischer Tierärzte. Zürich. 8. m. Figuren. — Band 61: Jahrgang 1919 (12 Hefte). (Fr. 18.)

2044 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 66. Heft 1. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—194 m. 8 Tafeln (2 kolorirt) u. 80 Figuren.

Inhalt: Marchand, F., Über die Veränderungen des Fettgewebes nach der Transplantation in einen Gehirndefekt (m. 1 Tfln.). — Hammar, J. A., Beiträge zur Konstitutionsanatomie VII. — Thoma, R., Über die Strömung des Blutes in der Gefässbahn u. die Spannung der Gefässwand. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 45.

2045 **Calkins, G. N.**, Biology. 2. edition. New York 1917. 8. 8 and 255 pg. with figures. cloth. (£ 4.75.)

2046 **Danils, H.**, Livet. Inledning till studium av Anden. Upsala 1918. 8. 226 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 5.75.)

Faack, K., Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Haussäugetiere — siehe Nr. 2064.

Haberlandt, G., Ernährungsproblem und Pflanzenphysiologie — siehe Nr. 2101.

2047 **Luban, S.,** Über eigentümliche Vorgänge in den Flimmerzellen des menschlichen Uteruskörpers. Bern 1918. gr. 8. 35 pg. m. 2 Tafeln u. 19 Figuren.
2048 **Mach, E.,** Die Analyse der Empfindungen und das Verhältnis des Physischen zum Psychischen. 8. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 13 u. 333 pg. m. 38 Figuren. 12
2049 **Schärrer, R.,** Über Vorkommen und Herkunft von Kohlensäure in der Skelettmuskulatur bei Haustierleichen. Zürich 1919. 8. 48 pg.
2050 **Silberer, H.,** Der Traum. Einführung in die Traumpsychologie. Stuttgart 1919. 8. 4
2051 **Spitzer, A.,** Über die Ursachen und den Mechanismus der Zweiteilung des Wirbeltierherzens. Teil I: Beziehung zwischen Lungenatmung u. Herzseptirung. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 10 Figuren.
2052 **Stempell, W.,** Leitfaden für das Mikroskopisch-zoologische Praktikum. 2. vermehrte Auflage. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 105 pg. m. 85 Figuren. 7
2053 **Verworn, M.,** Physiologisches Praktikum für Mediziner. 4. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 16 u. 278 pg. m. 149 Figuren. 12
2054 **Wenger, F.,** Über Bau und Funktion, Differenzirung und Entdifferenzirung des Epithels im normal-anatomischen Zellgewebe und im isolirten Zustand. Zürich (Schweiz. Arch. Tierheilk.) 1918. 8. 118 pg.
Winterstein, O., Über Harnstoffbestimmung mit Xanthydrol — siehe Nr. 2234.
Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 2236.

Homo.

2055 **Johnston, H. H.,** Comparative Study of the Bantu and Semi-Bantu Languages. Oxford 1919. roy. 8. cloth. (63 s.)
2056 **Memoirs** of the American Anthropological Association. Volume V. No. 2. Lancaster, Pa., 1919. 8. (25 cts.)
Cont.: Santon, J. R., Early account of the Choctaw Indians.
2057 **Smith, S. A.,** The fossil Human Skull found at Talgai, Queensland. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 37 pg. with 7 plates. (5 s.)
2058 **Swanton, J. R.,** Early Account of the Choctaw Indians. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol. Assoc.) 1919. 8. (25 cts.)
2059 **Wissler, C.,** Archaeology of the Polar Eskimo. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (50 cts.)

Mammalia.

2060 **Carter, J. T.,** The Cytomorphosis of the Marsupial Enamel-organ and its Significance in relation to the Structure of the complete Enamel. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 35 pg. with 4 plates. (5 s.)
2061 **Faack, K.,** Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der landwirtschaftlichen Haussäugetiere. Hannover 1919. gr. 8. m. 79 Abbildungen. 10
2062 **Fonck, H.,** Vom Ostafrikanischen Zebra. (Berlin (Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 3 Tafeln.
2063 **Müller, F.,** Beiträge zur Kenntnis der Stachelschweine Asiens, insbesondere Palästinas. Teil 2. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 10 pg. m. 2 Tafeln.
Teil 1. 1911. 20 pg. m. 2 Fig.
2064 **Groll, E.,** Das Norische (Pinzgauer) Pferd. Hannover 1919. 8. m. 2 Karten u. 38 Abbildungen. Gebunden. 5.50
2065 **Tribe, M.,** Development of the Pancreas, the Pancreatic and Hepatic Ducts in Trichosurus vulpecula. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 44 pg. with 1 plate. (5 s.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

HARTERT, Dr. Ernst, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft I—IX. 1216 Seiten gr. 8. mit 148 Textfiguren. Preis 40 Mark.

Heft X ist in Vorbereitung!

Aves.

2066 **Anzeiger** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Nr. 1 u. 2. München 1919. gr. 8. pg. 1—14. Jede Nummer Mark 0.75
Verhandlungen der Gesellschaft — siehe Nr. 2072.

2067 **Finn, F.**, Birds Behaviour; psychical and physiological. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)

2068 **Hortling, J.**, Ur Fåglarnes Värld. 2 Teile. Helsingfors 1917—18. 8.

2069 The **Ibis.** Quarterly Journal of Ornithology. London. 8. with partly coloured plates. — Year 1919 (Series 11. Volume 1) (4 parts). (32 s.)

2070 **List** of British Birds compiled by a Commission of the British Ornithologists' Union. Supplement. London 1918. 8. (1 s.)
List of Brit. Birds. 2. revised edition. 1915. (7 s. 6 d.)

2071 **Russ, K.**, Der Kanarienvogel; seine Naturgeschichte, Pflege und Zucht. 13. Auflage, bearbeitet von K. Neunzig. Magdeburg 1919. kl. 8. 8 u. 252 pg. m. 3 Farbendrucktafeln u. Abbildungen. Pappband. 6.50

2072 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 14. Heft 1. München 1919. gr. 8. pg. 1—136 m. 2 Tafeln u. 1 Figur. 10
Inhalt: Schelcher, R., Ornithologische Beobachtungen in Galizien. — Stresemann, E., Über die Europäischen Baumläufer (m. 1 Tfl.). Beiträge zur Kenntnis der Gefiederwandlungen der Vögel I. — Hoffmann, B., Vom Vogelleben im Hinterpemmerschen Küstengebiet nebst Vergleich mit der Vogelwelt des Algäu. — Stadler, H., Cettia cetti, der Seidenrohrsänger in Friaul (m. 1 Tfl.). — Hellmayr, C. E., Miscellanea ornithologica IV. u. s. w.
Anzeiger der Gesellschaft — siehe Nr. 2066.

Insecta.

2073 **Emden, F. van**, Versuch einer Aufstellung von Gattungsbestimmungstabellen der Carabidenlarven. Berlin-Dahlem (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 33 pg. m. 49 Figuren.

2074 **Hetschko, A.**, Die Larve von Hapalothrix lugubris Lw. (Dipt. Blepharoc.). (Wien, Entom. Zeit.) 1919. 8. 6 pg. m. 1 Tafel.

2075 **Pictet, A.**, Les mécanismes qui provoquent l'éclosion des Papillons. Genève (Bull. Inst. Nation.) 1918. 8. 35 pg. av. 4 figures.

2076 **Step, E.**, Insect Artisans and their Work. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)

2077 **Supplementa Entomologica.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: H. Schenkling. Nr. 7. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. 111 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren. 10
Inhalt: Wagner, H., Apion-Studien I.

2078 — Dieselben. Nr. 8. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. 116 pg. m. 1 Tafel u. 61 Figuren. 11
Inhalt: Emden, F. van, Versuch einer Aufstellung von Gattungsbestimmungstabellen der Carabidenlarven. Beschreibung der Larve von Pheropsophus hispanicus (m. 1 Tfl.). — Verhoeff, K. W., Zur Lebens- u. Entwicklungsgeschichte von Silpha obscura u. Phosphuga atrata.
Nr. 1—6. 1912—17. 85, 137, 115, 142, 117 u. 51 pg. m. 12 Tafeln (1 kolor.) u. 117 Fig. M. 44.

Ulbrich, E., Deutsche Myrmekochoren (durch Ameisen verbreitete heimische Pflanzen) — siehe Nr. 2097.

2079 **Verhoeff, K. W.**, Neuere Arbeiten über die Organisation der Coleopteren. Berlin (Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 8 pg. 0.50

2080 — Studien über die Organisation der Staphylinoidea. III: Zur Kenntnis der Staphylinidenpuppen. Berlin (Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 11 pg. m. 12 Figuren. 0.80

2081 — Über Organisation und Entwicklung der Chrysomeliden Melasoma populi und Phyllodecta vitellinae. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 1 Tafel. 3

2082 — Zur Kenntnis der Morphologie und Biologie der Clonus-Larven, der Vertreter eines eigenartigen Larventypus der Coleopteren. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 18 pg. m. 1 Tafel. 2.50

2083 — Zur Lebens- und Entwicklungsgeschichte sowie Regeneration der Silpha obscura und Phosphuga atrata. Berlin (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 76 pg. m. 12 Figuren. 3

2084 **Wagner, H.**, Apion-Studien. I: Revision der mit Apion onopordi nächstverwandten Arten des Subgenus Ceratapion; Revision der Verwandtschaftsgruppe des A. armatum aus dem Subg. Ceratapion; Revision des Subg. Taeniapion. (11. Beitrag zur Kenntnis der Subfamilie Apionidae.) Berlin-Dahlem (Supplem. Entomol.) 1919. gr. 8. 111 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren. Mark 10

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

2085 **Hewitt, J.**, Descriptions of new Southafrican Araneae and Solifugae, with addenda 1—3. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1919. 8. 49 pg. with 4 plates and 13 figures.

2086 **Kunkel, B. W.**, Arthrostraca of Connecticut. Hartford, Conn. (Bull. Geol. and Nat. Hist. Surv.) 1919. 8. (80 cts.)

2087 **Verhoeff, K. W.**, Zur Kenntnis der Entwicklung der Trachealsysteme und der Untergattungen von Porcellio und Tracheoniscus. (22. Aufsatz über Isopoden.) (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1917. gr. 8. 29 pg. m. 7 Figuren. 1.50

2088 — Über augenlose Armadilliden und kritische Prüfung der Familie Armadillidiidae. (25. Aufsatz über Isopoden.) Berlin (Archiv Naturgesch.) 1919. gr. 8. 11 pg. m. 6 Figuren. 1.50

2089 — Zur Kenntnis der Gattungen Porcellium und Armadillidium in Deutschland. (28. Aufsatz über Diplopoden.) Berlin (Archiv Naturgesch.) 1919. gr. 8. 37 pg. m. 16 Figuren. 2

Botanik.

Allgemeines.

2090 **Acta** Horti Bergiani. Meddelanden från K. Svenska Vetenskaps-Akademiens Trädgard Bergielund. Band VI (1918). Stockholm 1919. Lex. 8. m. z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. kart. (Kr. 17.)

2091 **Ahr, J., und Mayr, C.**, Gerstensorten und Düngung. Untersuchung über Düngungseinflüsse auf Ertrag u. Güte bei verschiedenen Neuzüchtungen von Gerstensorten, ausgeführt am Versuchsfeld u. im Agrikulturchemischen Institut der Akademie für Landwirtschaft u. Brauerei in Weihenstephan. Freising 1919. 8. 124 pg. m. 2 Tafeln. 3.50

2092 **Balslev, V., og Simonsen, K.**, Laerebog i Botanik. Kjöbenhavn 1919. 8. 136 pg. m. 8 Farbendrucktafeln. Gebunden. (Kr. 5.)

2093 **Christensen, C.**, Den Botaniske Have i Kjöbenhavn. Kjöbenhavn 1919. 8. 16 pg. (Kr. 0.20.)

2094 **Cook, M. T.**, Applied Economic Botany. Philadelphia 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 1.60.)

2095 **Florin, C. och R.**, „P. J. Bergius", en ny Äpplesort. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 19 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. (Kr. 1.50.)

2096 **Heil- und Gewürzpflanzen**, ihr Anbau und Einsammeln, sowie ihre industrielle Verwertung. Herausgegeben von H. Ross u. R. Escales. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 3: 1919—20 (12 Hefte). 12

2097 **Ulbrich, E.**, Deutsche Myrmekochoren. Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. Leipzig 1919. 8. 60 pg. m. 24 Abbildungen. 3.20

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

R. Latzel

Die Myriapoden der Österreichisch-Ungarischen Monarchie.

Mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriapoden-Gattungen.

2 Teile mit 26 Tafeln, 1880—84. 8. (24.—.)

Preis 16 Mark.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2098 **Afzelius, K.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Gattung Gloriosa. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 12 pg. m. 10 Figuren. (Kr. 1.)

2099 **Andersen, H. K.**, De vigtigste Plantesygdomme og deres Bekaempelse. Haslev 1918. 8. 86 pg. m. Abbildungen. (Kr. 1.50.)

2100 **Cross, C. F., and Bevan, E. J.**, Cellulose; outline of the Chemistry of the Structural Elements of Plants, with reference to their natural history and industrial uses. New impression with a supplement. London 1919. 8. 10 and 348 pg. with 14 plates (photo-micrographs). (14 s.)

2101 **Haberlandt, G.**, Das Ernährungsproblem und die Pflanzenphysiologie. Berlin 1918. 4. 28 pg.

2102 **Henrici, M.**, Chlorophyllgehalt und Kohlensäureassimilation bei Alpen- und Ebenenpflanzen. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1918. 8. 94 pg. m. 6 Tafeln (Tabellen) u. 7 Figuren.

2103 **Kolle, F.**, Untersuchungen über den Bau der Samenschale an Hilum und Chalaza bei einigen offizinellen Pflanzen. Bern 1918. 8. 91 pg. m. Figuren.

2104 **Krankheiten und tierische Schädlinge, Die wichtigsten**, der Gemüsepflanzen und ihre Bekämpfung. Herausgegeben von der Abteilung für Pflanzenschutz der Schweiz. Versuchsanstalt für Obst-, Wein- u. Gartenbau in Wädenswil. 2. Auflage. Wädenswil 1919. 8. 48 pg. m. 20 Figuren. (Fr. 0.60.)

2105 **Lamprecht, W.**, Über die Kultur und Transplantation kleiner Blattstückchen. Berlin (Beitr. allg. Bot.) 1918. gr. 8. 46 pg. m. 6 Figuren.

2106 **Mollsch, H.**, Trädgårdsväxternas Livsföreteelser. Växtfysiologi som Trädgårdsodlingen teoretiska grundval. Öfversättning av N. Sonesson och R. Florin. Stockholm 1919. gr. 8. 11 u. 298 pg. m. 137 Figuren. (Kr. 18.)

2107 **Neger, F. W.**, Die Krankheiten unserer Waldbäume und wichtigsten Gartengehölze. Kurzgefasstes Lehrbuch für Forstleute u. Studirende der Forstwissenschaft. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 286 pg. m. 234 Abbildungen. Mark 27.60

Pässler, J., Über das pflanzliche Gerbmittel — siehe Nr. 2220.

Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 2032.

Wolter, F., Chemische Wertbestimmung der Digitalis — siehe Nr. 2235.

2108 **Zollikofer, C.**, Untersuchungen zur Statolithentheorie. Teil 1: Über das geotropische Verhalten entstärkter Keimstengel u. der Abbau der Stärke in Gramineen-Koleoptilen. Berlin (Beitr. allg. Bot.) 1918. gr. 8. 50 pg.

Phanerogamae.

2109 **Almqvist, S.**, Sveriges Rosae. Stockholm 1919. 8. 50 pg. (Kr. 4.)

2110 **Plüss, B.**, Unsere Bäume und Sträucher. Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume u. Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- u. Knospentabellen. 9. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 7 u. 132 pg. m. 156 Abbildungen. Pappband. 3.20

2111 **Wittrock, V. B.**, Anteckningar om Nordiska Namn på Stellaria media (L.) Cyr. Utgifna av R. E. Fries. Stockholm (Acta Horti Berg.) 1919. Lex. 8. 40 pg. (Kr. 2.)

Cryptogamae.

2112 **Dammer, U.**, Taschenatlas der essbaren und schädlichen Pilze. Esslingen 1919. 12. m. 38 farbigen Abbildungen. 0.60

2113 **Fischer, A.**, Fra Bakteriernes Verden. Lille indblik i moderne Bakteriologi og nogle af dens resultater. Kjöbenhavn 1919. 8. 112 pg. (Kr. 0.50.)

2114 **Gäumann, E.**, Über die Formen der Peronospora parasitica (Pers.) Fries. Beitrag zur Speciesfrage bei den parasitischen Pilzen. Bern 1918. 8. 145 pg. m. 47 Figuren.

2115 **Mörner, C. T.**, Om de högra Svamparna. Några erfarenhetsrön. Upsala 1919. 8. 94 pg. m. 5 Tafeln. (Kr. 4.25.)

2116 **Quéry**, La Syphilis. Microbiologie etc. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 12.)

Florae.

2117 **Beiträge** zur geobotanischen Landesaufnahme der pflanzengeographischen Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Nr. 6 u. 7. Zürich 1919. gr. 8. m. 2 kolorirten Karten, 5 Tafeln u. 18 Figuren. (Fr. 11.50.)

Nr. 6: Brockmann-Jerosch, H., Baumgrenze u. Klimacharakter. 8 u. 255 pg. m. 1 Karte, 4 Tafeln u. 18 Fig. (Fr. 3.50.) — Nr. 7: Roth, A., Die Vegetation des Walenseegebietes. 60 pg. m. 1 Karte u. 1 Tfl. (Fr. 8.)

Nr. 1—5: 1916—18. 14, 28, 31, 80 u. 80 pg. m. 2 Karten (1 kolor.) u. 4 Tafeln (1 kolor.). M. 10.20.

2118 **Brockmann-Jerosch, H.,** Baumgrenze und Klimacharakter. Zürich 1919. 8. 8 u. 255 pg. m. 1 farbigen Karte, 4 Tafeln u. 18 Figuren. (Fr. 8.)

2119 **Lüscher, H.,** Flora des Kantons Aargau, mit Berücksichtigung der Standortsverhältnisse und der horizontalen Verbreitung. Beitrag zur Kenntnis der Pflanzengeographie der Schweizer Molasse u. des Jura. Aarau 1918. 8. 14 u. 217 pg. (Fr. 10.)

2120 **Roth, A.,** Die Vegetation des Walenseegebietes. Zürich 1919. gr. 8. 60 pg. m. 1 farbigen Karte u. 1 Tafel. (Fr. 3.50.)

Ulbrich, E., Deutsche Myrmekochoren (durch Ameisen verbreitete heimische Pflanzen) — siehe Nr. 2097.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2121 **Geological Survey, United States.** Its History, Activities and Organization. New York 1919. 8. (Doll. 1.)

2122 **Jahrbuch** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1916. Band 37. Teil II. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 317—566 m. 3 Tafeln u. 2 Figuren.

Inhalt: Viëtor, W., Der Koblenzquarzit, seine Fauna, Stellung u. linksrheinische Verbreitung (m. 3 Tfln.). — Bericht über die wissenschaftlichen Ergebnisse der geologischen Aufnahmen i. J. 1916. — Bericht über die Tätigkeit der Geolog. Landesanstalt i. J. 1916. u. s. w.

Band 37, jetzt vollständig in 2 Teilen, 1917—19. 545 u. 569 pg. m. 75 Tafeln (2 kolorirt) u. Fig. M. 20.

Paläontologie.

Bölsche, W., Der Stammbaum der Insekten — siehe Nr. 1859.

2123 **Buckman, S. S.,** Type Ammonites. Original descriptions, reprinted and illustrated by figures of the types, reproduced from photographs. Volume III (about 12 parts). London 1919. roy. 8. plates with text. — Part 1: 10—12 plates. (10 s. for subscribers.)

Volume I and II (Yorkshire Type Ammonites). 1912—16. (26 s. and 32 s. 6 d. for subscribers, 40 s. and 50 s. for non-subscribers.)

2124 **Jäkel, O.,** Die Mundbildung der Placodermen. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 38 pg. m. 17 Figuren.

2125 **Seidlitz, W. v.,** Über die vordiluviale Wirbeltierfauna Mittelthüringens. (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1917. 8. 20 pg. m. 3 Figuren.

2126 **Seward, A. C.,** Fossil Plants. Textbook for Students of Botany and Geology. Volume IV: Ginkgoales, Coniferales, Gnetales. Cambridge 1919. 8. 16 and 544 pg. with 190 figures. cloth. (21 s.)

Volume I—III (Thallophyta — Cycadophyta). 1898—1917. 470, 645 and 874 pg. with 3 plates and 629 fig. cloth. (Vol. I [12 s.], new edition in preparation; vols. II and III. 15 s. and 18 s.)

2127 **Stopes, M. C.,** New Bennettitean Cones from the British Cretaceous. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 52 pg. with 6 plates. (10 s.)

2128 **Studer, T., und Gerber, E.,** Tierreste aus einer Höhle am Keibhorn. Bern (Mitt. Naturf. Ges.) 1919. 8. 15 pg. m. Figuren. (Fr. 0.60.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

GIEBEL, C. C., Odontographie. Vergleichende Darstellung des Zahnsystems der lebenden und fossilen Wirbeltiere. 1854. gr. 4. mit 52 Kupfertafeln. (52 M.) Preis 10 Mark.

Geologie.

2129 **Al Pa**, Wege und Ziele der Erdinnern-Forschung. Mit einer kurzen geologischen Einleitung. Schmiedeberg 1919. 8. 69 pg.

2130 **Behme, F.**, Die Wünschelrute. (5 Teile.) Tl. 3: Neuere Entwicklung des Problems bis zum Weltkriege. 3., vermehrte Auflage. Hannover 1919. 8. 96 pg. m. 24 Figuren. Mark 2.50

Teil 2 im Druck; Tl. 1, 4 u. 5. M. 6.85.

2131 **Blanckenhorn, M.**, Der geologische Bau des Knüllgebirges (Provinz Hessen-Nassau). Bericht über die Ergebnisse der geolog. Aufnahme i. J. 1916. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 36 pg. 1

2132 **Ewig, F.**, Plan der Naphtagruben und -felder der Gemeinde Opaka (Galizien), 1 : 10 000. Wien 1919. gr. fol. in Farbendruck. 50

2133 **Johnson, D. W.**, Shore Processes and Shoreline Development. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 5.)

2134 **Müller, J.**, Die diluviale Vergletscherung und Übertiefung im Lech- und Illergebiet. Beitrag zur Frage der Übertiefung. (Kapitel 1 u. 2.) Berlin 1917. gr. 8. 62 pg.

Dissertation; die vollständige Abhandlung — siehe Nr. 155.

2135 **Prinz, E.**, Handbuch der Hydrologie. Wesen, Nachweis, Untersuchung und Gewinnung unterirdischer Wasser: Quellen, Grundwasser, unterirdische Wasserläufe, Grundwasserfassungen. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 445 pg. m. 331 Figuren. 36

2136 **Schwalm, J. H.**, Mit Rucksack und Hammer durch Kellerwald und Knüll. Geologisches Heimat- u. Wanderbuch. Marburg 1919. 8. 186 pg. m. Abbildungen. 5

2137 **Viëtor, W.**, Der Koblenzquarzit, seine Fauna, Stellung und linksrheinische Verbreitung. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 160 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Kartenskizzen. 6

2138 **Waagen, L.**, Bergbau und Bergwirtschaft in den Ländern der ehemaligen Österreichisch-Ungarischen Monarchie. (Wirtschaftsgeographische Karten u. Abhandlungen. Heft 10.) Wien 1919. Lex. 8. 12 u. 364 pg. m. 2 kolorirten Karten. 42.50

2139 **Walker, G. W.**, Surface Reflexion of Earthquake Wawes. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 21 pg. with 2 plates. (2 s. 6 d.)

Mineralogie und Kristallographie.

Blair, A. J., Chemical Analysis of Iron — see nr. 2194.

2140 **Bradley, W. W.**, Quicksilver Resources of California. With a section on Metallurgy and Ore-dressing. Sacramento (Bull. Calif. StateMin. Bur.) 1919. 8. (Doll. 1.50.)

2141 **Eisenhüttenwesen.** — Gemeinfassliche Darstellung des Eisenhüttenwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Eisenhüttenleute. 10. Auflage. Neudruck. Düsseldorf 1918. gr. 8. 10 u. 445 pg. m. 1 Tafel u. 74 Figuren. Gebunden. 10

2142 **Gorgiadès Bey, A.**, Untersuchungen über Eruptivgesteine der Insel Halmahera (Djilolo) im Archipel der Molukken. Zürich 1918. 8. 47 pg. m. 2 Karten u. Figuren.

2143 **Kellner, G.**, Die binären Systeme aus den Bromiden der Alkali- und Erdalkalimetalle. (Thermische u. kristallographische Untersuchungen.) Berlin 1917. 8. 51 pg. m. 4 Tafeln.

2144 **Lapparent, J. de**, Etude lithologique der Terrains Crétacés de la région d'Hendaye. Paris (Mém. Expl. Carte géol. dét. Fr.) 1919. 4. av. planches et figures. (fr. 27.)

2145 **Niggli, P.**, Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Teil II. Berlin 1919. gr. 8. pg. 11 u. 289—576 m. Figuren. 36

Das jetzt vollständige Werk, 287 pg. m. 200 Fig.

2146 **Scheminzky, F.**, Die Emanation der Mineralien. Theoretisch-experimentelle Studie. Diessen 1919. 8. m. 3 Tafeln u. 7 Figuren. 6.50

2147 **Turpin, F.**, Etude sur les Métaux Industriels. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 10.)

2148 **Tutton, A. E. H.**, Monoclinic double Selenates of the Iron Group. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 46 pg. with figures. (3 s.)

2149 **Wulff, L.**, Beiträge zur Zuckerkristallisation. (Aus: Wulff u. Dohrer, Mitteilungen zur Theorie u. Praxis der Kristalle.) Parchim 1919. 8. 24 pg. 1

Mathematik.

2150 **Behrens, G.**, Die Prinzipien der Mathematischen Logik bei Schröder, Russell und König. Kiel 1918. 8. 64 pg.

2151 **Dändliker, C.**, Darstellende hyperbolische Geometrie. Zürich 1919. 8. 62 pg. m. Figuren.

2152 **Glause, H.**, Geometrischer Beweis der Ergänzungssätze zum bikubischen Reziprozitätsgesetz. Kiel 1918. 8. 59 pg. m. 36 Figuren.

2153 **Haas und Metzner, E.**, Theorie und Anwendung des logarithmischen Rechnens und des Rechenschiebers zum Selbststudium, besonders für den Gebrauch in Laboratorien. Göttingen 1919. 8. 24 pg. Mark 2

2154 **Hjelmslev, J.**, Geometriske Eksperimenter. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 94 pg. (Kr. 4.)

2155 **Lindemann, F.**, Binäre kubische Formen und Dreiecksgeometrie in der komplexen Ebene. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 15 pg. 0.80

2156 **Prüss, A.**, Über vollständig zerfallende algebraische Raumkurven und Flächen. Kiel 1918. 8. 53 pg.

2157 **Rose, W. N.**, Mathematics for Engineers. New York 1918. 8. with figures. cloth. (Doll. 5.)

2158 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 423 pg. m. 404 Figuren. 26

2159 **Setterberg, G.**, Något om Statistiken och dess matematiske grundval. Stockholm 1919. 8. (Kr. 5.50.)

2160 **Widmer, A.**, Über die Anzahl der Lösungen gewisser Kongruenzen nach einem Primzahlmodul. Zürich 1919. 8. 55 pg.

Astronomie und Geodäsie.

2161 **Disper, P.**, Theorie der Entwicklung der Kometen aus den Prinzipien der Gravitation. Montabaur 1919. 8. 29 pg. m. 1 Figur. 3

2162 **Fabro, G. del,** Telemetria per pratica e per studio. Milano 1919. 8. c. figure. (L. 13.50.)

Fowler and Gregory, Occurrence of the ultra-violet Band of Ammonia in the Solar Spectrum — see nr. 2178.

2163 **Götz, F. W. P.**, Photographische Photometrie der Mondoberfläche. Teil I: Helligkeitsverhältnisse u. Albedo von 55 ausgewählten Stellen der Mondoberfläche bei mittlerem Vollmond. Karlsruhe (Veröff. Sternw.-Österb. Tüb.) 1919. 4. 4 u. 36 pg. m. 1 Tafel. 10

2164 **Jahrbuch, Nautisches,** oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1920 zur Bestimmung der Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichswirtschaftsamt unter Leitung von C. Schrader. Jahrgang 69. Berlin 1919. gr. 8. 20 u. 336 pg. Halbleinenband. 5

2165 **Lectures, The Adolfo Stahl,** in Astronomy, delivered in San Francisco, California, in 1916—17 and 1917—18. San Francisco 1919. 8. (Doll. 2.75.)

2166 **Schmidt, J.**, Astronomische Irrlehren. (5. Streitschrift für die freien Brennpunkte als Rotationszentra im Sonnen-Erdsystem.) Berlin 1919. 8. 2.40

Während des Krieges erschienen: Die freien Brennpunkte als Rotationszentra im Sonnen- u. Erdsystem. M. 1. — Der Grundirrtum der Astronomie. M. 2. — Die Konstanten des Lichts, der Refraktion u. des Schalls. M. 1. — Die Entstehung des Erdsystems. M. 1.

2167 **Tafeln, Nautische.** Herausgegeben auf Veranlassung des Reichs-Marine-Amts. 5. Auflage. Kiel 1919. Lex. 8. 18 u. 206 pg. m. Figuren. Halbleinenband. 22

2168 **Veröffentlichung** der Bayerischen Kommission für die Internationale Erdmessung. Ergänzungsmessungen zum Bayer. Präzessions-Nivellement, von M. Schmidt. Heft 2. München 1919. 4. 69 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren. 10

2169 **Veröffentlichungen** der Sternwarte-Österberg zu Tübingen. Herausgegeben von H. Rosenberg. Band I. Heft 2. Karlsruhe 1919. 4. 4 u. 36 pg. m. 1 Tafel. 10

Inhalt: Götz, F. W. P., Photographische Photometrie der Mondoberfläche. Teil 1.

2170 **Vespucci.** — Wagner, H., Die Legende der Längenbestimmung Amerigo Vespucci's nach Mondabständen (23. August 1499). Göttingen (Nachr. Ges. Wiss.) 1917. gr. 8. 35 pg.

Physik.

2171 **Albers-Schönberg,** Die Röntgentechnik. Handbuch für Ärzte u. Studirende. 5. Auflage, bearbeitet von Walter, Albers-Schönberg u. a. Band II. Hamburg 1919. gr. 8. 8 u. 471 pg. m. 21 Tafeln u. 230 Abbildungen. Mark 32
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 445 u. 479 pg. m. 21 Tafeln u. 415 Abbild. M. 58.

2172 **Annalen** der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt 1917. Der Schweizer. meteorolog. Beobachtungen Jahrgang 54. Zürich 1919. 4. 273 pg. m. 5 Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)

2173 **Aristoteles,** Meteorologicorum libri quatuor. Cambridge, Mass., 1919. 8. (Doll. 3.50.)

2174 **Barmwater, F.,** Laerebog i mekanisk Fysik. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 188 pg. m. Figuren. (Kr. 5.)

2175 **Berkeley (Earl of), Hartley, E. G. J., and Burton, C. V.,** On Osmotic Pressures derived from Vapour-pressure Measurements: Aqueous Solutions of Cane-sugar and Methylglucoside. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 55 pg. (3 s. 6 d.)

2176 **Eccles, J. R.,** Advanced Lecture Notes on Light. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)

2177 **Freudenreich, J. de,** Etude de l'Aimantation initiale en fonction de la température. Genève 1918. 8. 67 pg.

2178 **Fowler, A., and Gregory, C. C. L.,** The ultra-violet Band of Ammonia and its Occurrence in the Solar Spectrum. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 22 pg. with 1 plate. (3 s.)

2179 **Haussmann, A.,** Über die Ausbreitung einer ebenen Lichtwelle in einem Medium mit kontinuirlich variablem Brechungsindex. Kiel 1918. 4. 10 pg.

2180 **Hess, H.,** Elektrizitätslehre. Nürnberg 1919. 8. 8 u. 148 pg. m. 115 Figuren. 6so

2181 **Hüttemann, W.,** Über die Emission von Elektronen und positiven Ionen an glühenden Drähten. Berlin 1917. 8. 67 pg. m. 17 Figuren.

2182 **Jeans, J. H.,** The Configurations of rotatory compressible Masses. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 54 pg. with figures. (4 s. 6 d.)

2183 **Ising, G.,** Undersökningar rörande Elektrometrar. II. Lund 1919. gr. 8. pg. 175—374 m. Figuren. (Kr. 6.)
I. 1917. m. 5 Tafeln. (Kr. 4.)

2184 **Jumau, L.,** Etude résumée des Accumulateurs Electriques. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 15.)

Kanthack, R., Tables of Refractive Indices of Essential Oils — see nr. 2188.

2185 **King, L. V.,** On the Propagation of Sounds in the free Atmosphere and the acoustic Efficiency of Fog-signal Machinery. Account of experiments carried out at Father Point, Quebec, September 1913. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 8. 83 pg. with 1 plate. (5 s.)

2186 **Langbein, C.,** Temperaturbestimmungen im Metallbogen. Basel 1918. 8. 46 pg. m. Figuren.

2187 **Pineau, J. G.,** Théorie générale de l'Electromagnétisme. Paris 1919. 8. av. figures. (fr. 3.50.)

Prinz, E., Handbuch der Hydrologie — siehe Nr. 2135.

2188 **Refractive Indices.** — Tables of Refractive Indices. Edited by J. N. Goldsmith. Volume I; Essential Oils, compiled by R. Kanthack. London 1918. 8. 148 pg. cloth. (15 s. 4 d.)

Scheminzky, F., Die Emanation der Mineralien — siehe Nr. 2146.

2189 **Schumacher, J.,** Über Dampftorsionskurven homologer Reihen optisch aktiver Körper. Basel 1918. 8. 40 pg. m. 1 Tafel u. Figuren.

2190 **Strong, W. W.,** The new Science of Fundamental Physics. Mechanicsburg 1918. 8. 11 and 107 pg. cloth. (Doll. 1.25.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Abel's Untersuchungen über Schiessbaumwolle
(Researches on Gun-cotton)
deutsch von Dr. **Bernhard Pleus.**

Abteilung I: **Über die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.** 64 Seiten gr. 8. 1907. Preis 2 Mark.

Abteilung II: **Über die Beständigkeit der Schiessbaumwolle.** 128 Seiten gr. 8. 1907. Preis 4 Mark.

Chemie.

Ahr und Mayr, Gerstensorten und Düngung — siehe Nr. 2091.

2191 **Alexander, J.,** Colloid Chemistry; introduction with some practical Applications. New York 1919. 8. 6 and 90 pg. cloth. (Doll. 1.)

2192 **Baerfuss, A.,** Contribution à l'étude de la formation de l'Ammoniaque au moyen de l'arc électrique. Genève 1919. 8. 75 pg.

2193 **Bitterich, F.,** Zur Kenntnis der Darstellung hydroaromatischer Aldehyde und Ketone und über einige neue Chromone. Berlin 1918. 8. 68 pg.

2194 **Blair, A. J.,** The chemical Analysis of Iron. 8. edition. Philadelphia 1918. 8. 318 pg. with 102 figures. (Doll. 5.)

2195 **Brauer, E.,** Über die Beständigkeit der Anionen der Heteropolysäuren. Berlin 1918. 8. 36 pg.

2196 **Brehmer, E.,** Beitrag zur Kenntnis der Sulfaminsäuren. Berlin 1918. 8. 34 pg.

2197 **Calvert, A. S.,** Salt and the Salt Industry. London 1919. 8. (2 s. 6 d.)

2198 **Cauer, M.,** Organische Siliziumverbindungen. Berlin 1918. 8. 43 pg.

2199 **Chaudhuri, T. C.,** Modern Chemistry and chemical Industry of Starch and Cellulose (with reference to India). Calcutta 1918. 8. 150 pg. (Rs. 3.12.)

2200 The **Chemical Age.** Weekly Journal devoted to Industrial and Engineering Chemistry. London. 4. with figures. — Volume 1: Year 1919—20 (52 nrs.). (Subscription 26 s.)

2201 **Cross, C. F., and Bevan, E. J.,** Cellulose; outline of the Chemistry of the Structural Elements of Plants. New impression with a supplement. London 1919. 8. 20 and 348 pg. with 14 plates. (14 s.)

2202 **Dennstedt, M.,** Anleitung zur vereinfachten Elementaranalyse für wissenschaftliche und technische Zwecke. 4. Auflage. Hamburg 1919. 8. 139 pg. m. 25 Figuren. Mark 6.—

2203 **Dömens, A.,** Tabellen zur Malz- und Bieranalyse. München 1919. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. 3.50

2204 **Drathen, E. v.,** Über Chlor- und Bromamidosulfonate. Zur Kenntnis der Hydrazinosulfonsäure. Berlin 1918. 8. 44 pg.

2205 **Ehrlich, M.,** Über Komplexsalzverbindungen des Wismuts. Berlin 1919. 8. 53 pg.

Eisenhüttenwesen. Gemeinfassliche Darstellung — siehe Nr. 2141.

2206 **Harries, C.,** Untersuchungen über die natürlichen und künstlichen Kautschukarten. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 258 pg. m. 9 Figuren. 24

2207 **Henrich, F.,** Der Gang der qualitativen Analyse für Chemiker und Pharmazeuten. Berlin 1919. 8. 4 u. 42 pg. m. 4 Figuren. 2.80

2208 **Jonas, J., och Vanggaard, A. L.,** Materialkemi for Maskin- og Elektroteknikere. 2., omarbejdede udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 144 pg. (Kr. 3.50.)

2209 **Kadisadé, A. R.,** Neue Beispiele für die Verwendbarkeit der azetylirten Phenolkarbonsäuren zu Synthesen. Berlin 1918. 8. 48 pg.

Kellner, G., Die binären Systeme aus den Bromiden der Alkali- und Erdalkalimetalle — siehe Nr. 2143.

2210 **König, J.,** Chemie der menschlichen Nahrungs- und Genussmittel. 4., vollständig umgearbeitete Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Chemische Zusammensetzung der menschl. Nahrungs- u. Genussmittel. Nachtrag, bearbeitet von J. Grossfeld, A. Splittgerber u. W. Sutthoff. (2 Teile.) A: Zusammensetzung der tierischen Nahrungs- u. Genussmittel. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 594 pg. Halbleinenband. 40

4. Aufl. (3 Bände) — siehe Nr. 252.

2211 **Krahmer, A.,** Eine neue Darstellungsweise der Fluoride organischer Säuren. Über einige Derivate des 2-Phenylpurins. Berlin 1918. 8. 30 pg.

2212 **Kreis, W.,** Versuche zur Darstellung von Diketenen. Konstitution des Isoprenhydrobromides. Versuche mit einem heisskalten Quarzrohr. Zürich 1918. 8. 97 pg. m. Figuren.

2213 Das **Lebensmittelgewerbe.** Handbuch für Nahrungsmittelchemiker, Apotheker, Ärzte, Tierärzte u. s. w. Unter Mitwirkung von E. Baier, A. Günther u. a. herausgegeben von K. v. Buchka. Band IV (Milch u. Milcherzeugnisse; Süssstoffe; Bier). Leipzig 1919. Lex. 8. 12 u. 412 pg. m. Figuren. 40

Das jetzt vollständige Werk, 4 Bände, 1914—19. 910, 761, 718 u. 424 pg. m. Fig. M. 170.

2114 **Löwenberg, B.**, Über o-Phtalimidobenzoylmalonester. Zur Kenntnis der α-Methylphtalsäure. Berlin 1918. 8. 35 pg.

2115 **Löwenthal, E.**, Zur Kenntnis der Überjodsäure und ihrer Alkalisalze. Berlin 1918. 8. 54 pg. m. 1 Figur.

2116 **Mannheim, J.**, Zur Bestimmung des Kupfers und Nickels. Berlin 1917. 8. 41 pg.

2117 **Mechel, L. v.**, Bildung aktiver sekundärer Aminosäuren aus Halogenfettsäuren und primären Aminen. Zur Kenntnis des α-Phenolglucosids. Berlin 1917. 8. 43 pg.

2118 **Mitri, A. de**, La fabbricazione delle Materie Coloranti derivate dal catrame di carbon fossile. Torino 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 30.)

2119 **Ostwald, W.**, Prinzipien der Chemie. Einführung in alle chemischen Lehrbücher. (1907.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 540 pg. Mark 16

2120 **Pässler, J.**, Allgemeines über das pflanzliche Gerbmittel und die in diesem enthaltenen Gerbstoffe. Freiberg (Sachsen) 1919. Lex. 8. 22 pg. 4

2121 **Petroleum.** Zeitschrift für die gesamten Interessen der Petroleumindustrie u. des Petroleumhandels. Herausgegeben von R. Schwarz. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 15: Oktober 1919—April 1920 (24 Nrn.). 48

Band 16 wird von Mai—Dezember 1920 erscheinen u. so der Jahrgang der Zeitschrift von 1921 ab in Übereinstimmung mit dem Kalenderjahr gebracht werden.

2122 **Peyser, E.**, Über einige neue Umwandlungen des Äthylendiamins. Berlin 1919. 8. 39 pg.

2123 **Platzmann, C. R.**, Zur Kenntnis der allotropen Modifikationen des Schwefels. Berlin 1917. 8. 61 pg.

2124 **Pringsheim, H.**, Die Polysaccharide. Berlin 1919. 8. 5 u. 108 pg. 9

2125 **Ritter, D.**, Über den Abbau des Bromstrychnins und das Verhalten der Strychninspaltstücke gegen Brom. Berlin 1919. 8. 34 pg.

2126 **Sabalitschka, T.**, Über die Umsetzung der sauren Salze zweibasischer Säuren in wässeriger Lösung zu Normalsalz (Neutralsalz) und freier Säure. Berlin 1918. 8. 104 pg.

2127 **Schulz, E.**, Zur Kenntnis der Aminoketone. Berlin 1918. 8. 34 pg.

2128 **Smith, E. F.**, Chemistry in old Philadelphia. Philadelphia 1919. 8. 406 pg. with 6 figures.

2129 **Transactions** of the American Electrochemical Society. Volume 33: 33. general meeting on a trip through the Appalachian South, April 28—Mai 5, 1918. Bethlehem, Pa., 1919. 8. 8 and 318 pg. with 18 plates and figures. (Doll. 3.)

Tutton, A. E. H., Monoclinic double Selenates of the Iron Group — see nr. 2148.

2130 **Weiss, L.**, Beitrag zur Analyse des Wolframits. Zürich 1918. 8. 61 pg.

2131 **Wiernik, M.**, Neue Heterozyklen. Berlin 1919. 8. 64 pg.

2132 **Wijck, R. van**, Sur le pouvoir additif de la double liaison chez les dérivés du Styrolène. Genève 1918. 8. 50 pg.

2133 **Wilkendorf, R.**, Über einige Abkömmlinge des Piperonals. Berlin 1918. 8. 44 pg.

2134 **Winterstein, O.**, Über Harnstoffbestimmungen mit Xanthydrol. Zürich 1918. 8. 30 pg.

2135 **Wolter, F.**, Die chemische Wertbestimmung der Digitalis. Bern 1918. 8. 75 pg. m. 1 Figur.

Wulff, L., Beiträge zur Zuckerkristallisation — siehe Nr. 2149.

2136 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 96 (6 Hefte). 25

2137 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 107 (etwa 4 Hefte). 15

2138 **Zeitschrift** für Eis- und Kälte-Industrie. Redigirt von A. Schwarz. Wien. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 12: 1919—20 (12 Hefte). 24

2139 **Zetzsche, F.**, Katalytische Reduktion organischer Halogenverbindungen, eine neue Aldehydsynthese, Synthese des Gallusaldehyds. Berlin 1918. 8. 44 pg. m. 1 Figur.

Personalien u. s. w.

Berufen: Der Honorarprofessor der Universität Heidelberg Dr. **Hans Driesch**, Verfasser zahlreicher Arbeiten über Naturphilosophie sowie Morphologie und Biologie niederer Tiere, als o. Professor der Philosophie an die Universität Köln. — Der Professor der Anatomie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Ernst Göppert** an die Universität Marburg als Nachfolger des Professors Gasser. — Der Professor der Mathematik an der Universität Czernowitz Dr. **Josef Plemalj** an die Universität Laibach. — Der Dozent der Mathematik an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Richard Suppantschitsch** zum Professor an der Universität Laibach (Techn. Fakultät).

Ernannt: Der Privatdozent für Zoologie an der Universität Freiburg Dr. **Friedrich Baltzer** zum a. o. Professor. — Der a. o. Professor der Physik an der Universität Freiburg Dr. **Wolfgang Gädl** zum o. Professor an der Technischen Hochschule Karlsruhe. — Der Geologe der Geologischen Reichsanstalt in Wien Dr. **Karl Hinterlechner** zum Professor an der Universität Laibach. — Der Privatdozent für Pharmakologie an der Universität Jena Dr. **Arnold Holste** zum a. o. Professor. — Dr. **Adolf Kaufmann**, Privatdozent an der Universität Genf, zum a. o. Professor der speziellen organischen Chemie. — Dr. **Erich Obst**, Privatdozent der Geographie an der Universität Marburg zum a. o. Professor an der Universität Breslau. — Dr. **Ludwig Haberlandt**, Privatdozent der Physiologie an der Universität Innsbruck, zum a. o. Professor. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Freiburg Dr. **Robert Schwarz** zum a. o. Professor.

Habilitirt: An der Technischen Hochschule Wien Dr. **Ernst Fanta**, bisher an der Techn. Hochschule Brünn, für Mathematik und ihre Anwendung. — An der Universität München Oberst z. D. Dr. **Karl Haushofer** für Geographie.

In den Ruhestand getreten: Regierungsrat **Otmar Reiser**, früher Kustos am Bosnisch-herzegovinischen Landesmuseum in Sarajewo; derselbe ist nach Wien IV. Bez., Schlüsselgasse 2 übergesiedelt.

Verliehen: Dem Dozenten an der Technischen Hochschule und Kustos an der Geologischen Landesanstalt zu Berlin Dr. **Walter Gothan** der Titel Professor.

Gestorben: Der Professor der Chemie an der Universität Bordeaux **Pierre Blarez**. — Der Professor der Geologie an der Bergakademie Freiberg und frühere Sektionsgeologe an der K. Sächs. Geolog. Landesanstalt Dr. **Richard Beck** in Dresden im Alter von 61 Jahren. — Der Chemiker **Vernon Harcourt**, früher Professor an der Universität Oxford, in London im 87. Lebensjahre. — Professor Dr. **Viktor Knorre**, 1873—1906 Observator der Berliner Sternwarte, in Berlin-Lichterfelde im 79. Lebensjahre.

Dr. **Hermann von Ihering**, der Nestor der deutschen Naturforscher in Süd-Amerika, Gründer und Direktor des Museu Paulista in São Paulo, ist seit 1916 von diesem Posten vertrieben worden, obgleich er dort lebenslänglich angestellt war und seit 1882 brasilianischer Untertan ist. Im Begriff eine zoologische Professur in Cordoba (Argentinien) anzunehmen, wurde er von der Regierung der Prov. Sante Catharina mit der Schaffung eines Museums in Florianopolis (Brasilien) beauftragt und unternahm grössere Reisen nach Argentinien, Chile und Uruguay. Die Adresse ist jetzt Museu Catharinense, Florianopolis (Brasilien).

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** in Berlin bewilligte zur Herausgabe bez. Fortsetzung der Werke: „Geschichte des Fixsternhimmels" 6000 M., „Das Pflanzenreich" 5000 M., „Das Tierreich" 2000 M., „Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften" 6000 M., dem Professor M. Bodenstein in Hannover zu Arbeiten über photochemische Vorgänge 5000 M.

Die **Geologische Reichsanstalt** in Wien wird von jetzt ab den Namen „Geologische Staatsanstalt führen.

Referate.

Baumhauer, Dr. Heinrich, Professor an der Universität Freiburg, **Kurzes Lehrbuch der Mineralogie** mit einem Abriss der Petrographie zum Gebrauch an höheren Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. 4. Auflage. Freiburg (Herdersche Verlagsbuchhandlung) 1919. 8. 8 u. 234 pg. m. 196 Figuren. Preis M. 6.80, gebunden M. 7.80.

Das Buch soll der ersten Einführung in die Mineralogie und Petrographie dienen. Charakter und Anlage desselben sind in der vorliegenden neuen Auflage ohne wesentliche Änderung geblieben, jedoch sind manche Stellen erweitert und ergänzt; dies gilt z. B. für die Herleitung gewisser Kristallklassen, die optischen Eigenschaften der Kristalle, Poly- und Isomorphie und besonders für die Besprechung der Beobachtungen mit Röntgenstrahlen, die zu überraschenden Einblicken in den atomistischen Bau der Kristalle geführt haben. Im speziellen Teile wurden einige Minerale neu aufgenommen und bei besonders wichtigen das Achsenverhältnis beigefügt.

Disper, Peter, Theorie der Entwicklung der Kometen aus den Prinzipien der Gravitation. Montabaur (Verlag von W. Kalb) 1919. 8. 29 pg. Preis M. 3.

Eine eigentliche Theorie der Entstehung und Entwicklung der Kometen besitzen wir bisher nicht. Verfasser hat es unternommen, eine Theorie und Bestimmungsmethode der Gravitationsverhältnisse der Kometen aufzustellen, welche in der Hand der Astronomen einige Dienste leisten dürfte, dem Laien aber ein wichtiges Erkenntnismittel der Bedeutung der Kometen in der Himmelsmechanik ist.

Fischer, Dr. Bernhard, Professor an der Universität Frankfurt, **Zur Neuordnung des Medizinischen Studiums und Prüfungswesens.** München (Verlag von J. F. Lehmann) 1919. 8. 69 pg. Preis M. 2.50.

Im 1. Teile der Abhandlung begründet der Verfasser die Notwendigkeit der Reform der Ausbildung des Medizinstudierenden und macht eingehend begründete Vorschläge für die Regelung des Studienganges (Studienzeit, Verteilung der einzelnen Haupt- und Nebenfächer auf die einzelnen Semester u. s. w.); der 2. Teil behandelt die Neuordnung des medizinischen Prüfungswesens, der 3. Teil enthält den Entwurf eines Studienplanes.

Ulbrich, Dr. Eberhard, Kustos am Botanischen Museum zu Berlin-Dahlem, **Deutsche Myrmekochoren.** Beobachtungen über die Verbreitung heimischer Pflanzen durch Ameisen. Leipzig (Verlag von Th. Fisher) 1919. 8. 60 pg. m. 24 Abbildungen. Preis M. 3.20 (einschl. Verlegerzuschlag).

R. Sernander führte 1901 den Begriff „Myrmekochoren (Pflanzenwanderer)" d. h. Pflanzen, die von den Ameisen besonders der an Samen und Früchten vorkommenden Ölkörper wegen gesammelt und dadurch verbreitet werden, in die biologische Wissenschaft ein und veröffentlichte 1916 über dieselben das umfangreiche Werk „Entwurf einer Monographie der Europäischen Myrmekochoren" (K. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 41. Nr. 7). Verfasser behandelt in der vorliegenden mit trefflichen Abbildungen ausgestatteten Arbeit die Deutschen Myrmekochoren, deren Zahl über 130 beträgt, und bringt Vertreter der 16 Typen, in welche sich dieselben gliedern lassen, zur Darstellung. Da diese biologisch interessante Pflanzengruppe eine zusammenfassende Behandlung bisher noch nicht gefunden hat, wird das kleine Werk den Biologen, Botanikern wie Entomologen willkommen sein.

Welten, Dr. Heinz, Pflanzenkrankheiten. (Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von S. Günther. Band 25.) Leipzig (Verlag von Ph. Reclam jun.) 1919. 12. 199 pg. m. 5 Tafeln (2 in Farbendruck) u. 76 Abbildungen. Preis (einschl. Teuerungszuschlag) M. 2.

Inhalt: Einleitung. Schädigende Einflüsse der unbelebten Natur. Schädigungen durch Lebewesen. Krankheiten der Kulturgewächse. Register.

Verfasser schildert in dem gemeinverständlich geschriebenen Buche, ausgehend von der gesunden Pflanze, die sie im Leben bedrohenden Krankheitsgefahren, weist deren Ursachen nach und zeigt Mittel und Wege zu ihrer Verhütung. Der Hauptteil umfasst die Beschreibung der Krankheiten selbst, die zumal die Kulturpflanzen häufig befallen, sowie deren Heilung, mit biologischen Beobachtungen der Schmarotzerpilze, Bakterien und sonstigen Krankheitserregern.

Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijnberk et H. Zwaardemaker. Tome III. Livraisons 2—4. La Haye (M. Nijhoff) 1919 gr. in-8. pg. 167—602 av. 1 planche et figures.

Cont.: Boer, S. de, Nouvelles recherches sur l'alternance ventriculaire. pg. 467—481. — Flohr, A. L., Influence de la saponine sur l'action des lipases. pg. 482—489. — Polee, A. A. R., Sur la respiration de la moelle épinière dans divers liquides. pg. 490—498. — Leersum, E. C. van, Signification de la défécation pour l'absorption de l'azote du pain de farine non blutée. pg. 499—512. — Bastert, C., Sur la suspension de l'intoxication par l'acide cyanhydrique au moyen de digalène ou de vératrine et inversement. pg. 513—521. — Best, J. W., Les sucres du sang. pg. 522—566. — Wassenaar, T., Contribution à l'étude de la tache aveugle. pg. 567—578. Visibilité des vaisseaux de la rétine sur un disque tournant et scintillant. pg. 440—442. Phénomène lumineux singulier observé par l'éclairage perpalpébral. pg. 528—529. — Blees, G. H. J., Phototropisme et expérience chez la Daphnie. pg. 279—306. — Willem, V., Mouvements respiratoires de la Grenouille. pg. 315—348. — Ringer, W. E., Etude sur la pepsine de Pekelharing V. pg. 349—360. — Hamburger, H. J., Une réaction de la lécithine. pg. 361—364. — Radsma, W., Influence de la concentration des ions d'hydrogène sur l'agglutination d'érythrocytes dans une solution de saccharose. pg. 365—376. — Grijns, G., Y-a-t-il une relation entre le pouvoir absorbant à l'égard de la chaleur rayonnante et le pouvoir odorant des substances. pg. 377—390. — Wertheim-Salomonson, J. K. A., Photographie du fond de l'oeil. pg. 391—439 av. 1 plche. — Buytendijk, F. J. J., Acquisition d'habitudes par des êtres unicellulaires. pg. 455—468. — Eldering, F. J., Acquisition d'habitudes par les Insectes. pg. 469—490. — Jong, H. de, Recherches sur la formation d'idées par le Chien. pg. 491—527. — Zwaardemaker, H., et Bakker, C., Diamagnétisme des liquides animaux. pg. 530—538. — Rijnberk, G. van, Petites contributions à la physiologie comparée IV. pg. 539—552. — Kaiser, L., Sur la détermination de la pression du sang. pg. 553—561. Les lignes d'équilibre de K, Rb, et Cs avec U. pg. 507—593. — Roelofs, C. O., et Zeeman, W. P. C., L'acuité visuelle dans la demi-obscurité. pg. 561—587. — Analyses de travaux. pg. 307—313, 443—454 et 594—602.

Tome III complet, 602 pg. av. 1 planche et figures. (Prix de souscription Fr. 15.)

Anzeigen.

Vor kurzem erschien: [18

Die Grossschmetterlinge des Berliner Gebiets.

Im Auftrage des Berliner Entomologen-Bundes (E. V.)

bearbeitet von

A. Closs und E. Hannemann.

I. Band.

Die Spinner, Schwärmer und Tagfalter

von **A. Closs.**

Preis 5 Mark.

Verlag von HERMANN MEUSSER, Berlin.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [19

Die Tier- und Pflanzenwelt des Süsswassers.

Einführung in das Studium derselben.

Unter Mitwirkung von C. Apstein, S. Clessin, F. A. Forel, A. Gruber, P. Kramer, F. Ludwig, W. Migula, L. Plate, E. Schmidt-Schwedt, A. Seligo, J. Vosseler, W. Weltner, F. Zschokke herausgegeben von **F. Zacharias**

2 Bände in gr. 8. 1891. 390 u. 379 pg. m. 130 Abbildungen.

Ermässigter Preis Mark 15 (Ladenpreis Mark 24).

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. — **Oktober** — **No. 19 u. 20.**

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION NOV 15 1933 NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2140 **Amsterdam.** — Verhandelingen der K. Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. Afdeeling Wis- en Natuurkundige Wetenschappen. Sectie 2. Deel 20. No. 5. Amsterdam 1919. Lex. 8. 54 pg. m. 29 Figuren.

Inhalt: Bolk, L., Topographie der Orbita beim Menschen u. Anthropoiden.

2141 **Barcelona.** — Junta de Ciències Naturals. Anuari II (1917). Part 1. Barcelona 1917. gr. in-8. pg. 1—326 av. 2 portraits et 19 planches.

Cont.: Vidal, L. M., Geologia del Monsech (av. 12 plchs.). — Haas, F., Estudio para una monografia de las Nayades de la Peninsula Iberica. — Navas, L., Plecopteros nuevos de Cataluna. — Maluquer, J., Organitzacio i increment de la seccio oceanografica de la Junta (av. 1 plche.). — Pardillo i Vaquer, F., El laboratori di cristallografia i mineralogia del Museu (av. 1 plche.). — Quer, P. F., El departament de botanica del Museu (av. 1 plche.). — Civit, E., Catàleg del herbari J. Munuera de la Junta. — Sagarra, J. de, El laboratori d'entomologia del Museu (av. 2 plchs.). — Bohigas, M., i Sanchez, A., Catàleg dels Insectes del Museu pertanyents als ordres Paraneuroptera, Ephemeroptera, Plecoptera, Neuroptera, Megaloptera, Rhaphidioptera, Embioptera, Mecoptera, Psocoptera, Trichoptera. etc.

2142 — Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona. (Publicacion de la Junta de Ciències Naturals.) Serie Zoològica. No. 8. (Volume II.) Barcelona 1919. gr. in-8. pg. 89—159 av. 8 planches et 20 figures.

Cont.: Maluquer i Nicolau, L., Les Tortugues de Catalunya.

2143 **Berkeley.** — University of California Publications. Engineering. Volume 1. No. 13. Berkeley 1919. roy. 8. (Doll. 2.)

Cont.: Pernot, F. E., and Woods, B. M., Logarithms of hyperbolic Functions to 12 significant figures.

2144 **Berlin.** — Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 10. Heft 1. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 1—140 m. 33 Figuren. Mark 6.50

Inhalt: Münch, E., Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung.

2145 — Mitteilungen aus der Biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Heft 17. Berlin 1919. gr. 8. 54 pg. 4.50

Inhalt: Bericht über die Tatigkeit der Anstalt in den Jahren 1916, 1917 u. 1918 (12.—14. Jahresbericht), erstattet von Behrens.

2246 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1910. Nr. 1—6. Berlin. gr. 8. pg. 1—254 m. 6 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Deegener, P., Tiersoziologische Beobachtungen u. Versuche. — Dietrich, W. O., Vergleichend kraniologische Bemerkungen über Mastodon pentelici. — Müller, F., Beiträge zur Kenntnis der Stachelschweine Asiens, insbesondere Palästinas II (m. 2 Tfn.). — Jäkel, O., Zur Mundbildung der Placodermen. — Enderlein, G., Zur Kenntnis der Oryssiden u. Tenthrediniden. — Wundsch, H., Neuere quantitative Methoden der hydrobiologischen Forschung. — Fenck, H., Vom Ostafrikanischen Zebra (m. 3 Tfn.). — Lucanus, F. v., Der Zug der Vögel Europas nach den Ergebnissen des Ringversuchs. — Schumacher, F., Entomologisches aus dem Botanischen Garten Berlin-Dahlem II u. III. — Falz-Fein, F. v., Über das letzte Auftreten des Wildpferdes in Südrussland (m. 1 Tfl.). — Kükenthal, W., Bedeutung der Verbreitung mariner Bodentiere für die Paläogeographie. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (10 Nrn.) M. 7.50.

2247 **Giessen.** — Bericht der der Oberhessischen Gesellschaft iür Natur- und Heilkunde zu Giessen. Neue Folge. Naturwissenschaftliche Abteilung. Band 7 (1916—19). Giessen 1919. gr. 8. 3 u. 239 pg.

Inhalt: Hansen, A., Göthe's Morphologie (Metamorphose der Pflanzen u. Osteologie). — Schuster, W., Vögel des Vogelsbergs. Raben- u. Nebelkrähe. — Harrassowitz, H. L. F., Die Klimate u. ihre geologische Bedeutung. u. s. w.

2248 — Derselbe. Neue Folge. Medizinische Abteilung. Band 11. Giessen 1918. gr. 8. 6 u. 17 pg.

2249 **Halle.** — Abhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle a. S. Neue Folge. Nr. 7. Halle 1919. gr. 8. 32 pg. Mark 2.50

Inhalt: Schulz, A., Euricius Cordus als botanischer Forscher u. Lehrer.

Neue Folge. Nr. 1—6. 1912—18. 328 pg. m. 3 Tafeln u. Fig. M. 13.50.

Kaiserslautern. — Veröffentlichungen der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Pfälzerwald-Vereins — siehe Nr. 2256.

2250 **Kjöbenhavn.** — Videnskabelige Meddelelser fra Dansk Naturhistorisk Forening i Kjöbenhavn. Bind 70 (7. Aartis Aargang 10). Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 26 u. 297 pg. m 19 Tafeln u. 12 Figuren. (Kr. 15.)

Inhalt: Nielsen, J. C., Undersögelser over entoparasitiske Muscidelarver hos Arthropoder VII. — Wesenberg-Lund, C., Contributions to the knowledge of the postembryonal development of Hydracarina. — Winge, H., Udsigt over Hvalernes indbyrdes Slaegtskab. — Ditlevsen, H., Marine freeliving Nematodes from Danish waters (with 16 plates). — Jespersen, P., and Vedel-Taning, A., Some Mediterranean and Atlantic Sternoptychidae (with 1 plate). — Lundbeck, W., Nogle ejaeldnere samt nogle for vor Fauna ny Dipterer II. — Hörring, R., Fuglene ved de Danske Fyr i 1917. — Bovien, P., On some aberrant gill-structures in Teleosts (with 2 plates). u. s. w.

2251 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Papers. Volumes 218 and 219 (1919). London 1919. 4. 442 and 435 pg. with 13 plates and figures. (£ 1. 15 s. and 17 s. 6 d.)

2252 — The same. Volume 219. Appendix. London 1919. 4. 63 pg. with 3 plates. (7 s. 6 d.)

Cont.: Cox, A. H., Report on magnetic Disturbances in Northamptonshire and Leicestershire and their relations to the geological Structure.

2253 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 675. London 1919. roy. 8. pg. 91—184 (of volume 96) with figures. (5 s.)

Cont.: Garnett, J. C. M., On certain independant factors in Mental Measurements. — Bone, W. A., and Sarjant, R. J., Researches on the chemistry of Coal I. — Armstrong, E. F., and Hilditch, T. T., Study of catalytic actions at solid Surfaces I. — Tutton, A. E. H., Monoclinic double Selenates of the Cobalt-group. etc.

2254 **Nürnberg.** — Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg über das Jahr 1918. Nürnberg 1919. 8. 19 pg.

2255 **Wiesbaden.** — Jahrbücher des Nassauischen Vereins für Naturkunde. Herausgegeben von H. Fresenius. Jahrgang 71. Wiesbaden 1919. gr. 8. 18 u. 284 pg. m. 4 Tafeln. 15

Inhalt: Andres, A., Liste der von W. Valentiner 1879—84 in den Mittelmeerländern, hauptsächlich in Ägypten, gesammelten Tenebrioniden. — Blüthgen, Die Halictusarten der Sammlung von Kirschbaum. 2 neue Deutsche Halictus. — Schwendener, J., Die Bodenkultur im Taunus (m. 3 Tfn.). — Simmersbach, B., Das Bergbauwesen Perus (m. 1 Tfl.). — Lampe, E., Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden i. J. 1917. u. s. w.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Sprachregeln für die Bildung und Betonung

zoologischer und botanischer Namen

von Prof. **P. Kretschmer.**

39 Seiten gross-8. 1898. — Preis 2 Mark.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2256 **Beiträge** zur Landeskunden der Rheinpfalz. (Veröffentlichungen der Naturwissenschaftlichen Abteilung des Pfälzerwald-Verein.) Herausgegeben von D. Häberle. Heft 2: Häberle, Das Zweibrücker Land. Kaiserslautern 1919. gr. 8. 66 pg. m. 33 Figuren. Mark 2.10

Heft 1 (Häberle, Die Höhlen der Rheinpfalz). 1918. 54 pg. m. 38 Fig. M. 1.80.

2257 **Göthe.** — Hansen, A., Göthe's Morphologie. (Metamorphose der Pflanzen u. Osteologie.) Beitrag zum sachlichen u. philosophischen Verständnis der morphologischen Begriffsbildung. Giessen 1919. gr. 8. 200 pg. 10

2258 **Goulven, J.**, Le Maroc. Les ressources de ses régions; sa mise en valeur. Paris 1919. gr. in-8. av. illustrations. (fr. 15.)

2259 **Gradmann, R.**, Pflanzen und Tiere im Lehrgebäude der Geographie. Berlin 1919. 8. 32 pg. 1.25

2260 **Häberle D.**, Das Zweibrücker Land. Beitrag zur Heimatkunde der Südwestpfälzischen Hochfläche. Kaiserslautern (Beitr. Landesk. Rheinpf.) 1919. gr. 8. 66 pg. m. 33 Figuren. 2.10

2261 **Handbuch** des Naturwissenschaftlichen und Mathematischen Unterrichts. Herausgegeben von J. Norrenberg. (7 Bände.) Bd. VI. Teil 1. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 290 pg. m. 7 Tafeln u. 40 Figuren. 15

Inhalt: Wagner, P., Methodik des erdkundlichen Unterichts. Teil 1.

Bisher erschien: Band I (Pahl, Geschichte des naturwissenschaftl. u. mathemat. Unterrichts.) 1913. 377 pg. M. 8.60. — Bd. IV (Scheid, Methodik des chemischen Unterrichts). 1913. 463 pg. M. 10. — Bd. V (Schönichen, Methodik u. Technik des naturgeschichtl. Unterrichts.) 1914. 625 pg. m. 22 Tfln. (2 kolor.) u. 15 Fig. M. 12. — Bd. VII (Lietzmann, Methodik des mathemat. Unterrichts). Teil 2. 1916. 452 pg. m. 9 Tfln. u. 96 Fig. M. 12.

2262 **Holle, H. G.**, Allgemeine Biologie als Grundlage für Weltanschauung, Lebensführung und Politik. München 1919. 8. 232 pg. 9

2263 **Jahrbuch** der Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Band 34: Jahrgang 1919. Lieferung 1. Berlin. gr. 8. pg. 1—257 m. 1 Bildnis. 2

2264 **Journal** of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 18: No. 2. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 103—216 with 7 figures. (10 s. 6 d.)

Cont.: Tulloch, W. J., Report of bacteriological investigations of Tetanus. — Fairley, N. H., Laboratory diagnosis of Typhus-fever.

(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 1. 11 s.)

2265 **Kühn-Archiv.** — Arbeiten aus dem Landwirtschaftlichen Institut der Universität Halle. Herausgegeben von F. Wohltmann. Band 8. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 352 pg. m. 2 Figuren. 12

2266 **Männer, Grosse.** Studien zur Biologie des Genies. Herausgegeben von W. Ostwald. Band VII: Roscoe, H., Ein Leben der Arbeit; Erinnerungen. Übersetzt von R. Thesing. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 362 pg. m. Wiedergabe v. 3 Briefen u. 18 Abbildungen. 32

Band I—VI — siehe Nr. 1529.

2267 **Miller, L. E.**, In the Wilds of South America. Six years of exploration in Columbia, Venezuela, British Guiana, Peru, Bolivia, Argentina, Paraguay and Brazil. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (21 s.)

2268 **Passarge, S.**, Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landschaftskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. I: Beschreibende Landschaftskunde. Hamburg 1919. gr. 8. 16 u. 209 pg. m. 18 Tafeln u. 83 Figuren. 15

Band II wird enthalten: Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt, Bd. III: Oberflächengestaltung der Erde, Bd. IV: Der Mensch in der Landschaft.

2269 **Schmid, B.**, Deutsche Naturwissenschaft, Technik und Erfindung im Weltkriege. Gedenkbuch Deutscher Arbeit, Deutscher Tatkraft u. Deutschen Geistes auf den Gebieten der gesamten Naturwissenschaften, Mathematik u. Technik, Medizin u. Landwirtschaft. Herausgegeben unter Mitwirkung von Fachmännern. Leipzig 1919. gr. 8. 1013 pg. m. 1 Karte, 16 Tafeln u. 345 Figuren. Gebunden. 30

Prachtausgabe auf Kunstdruckpapier in Leinenband. M. 60.

2270 **Schüle, E.**, Das System der Weltformeln als mathematisches Beweisstück des Mosaischen Schöpfungsberichtes. Das harmonische Bild der Einheit von Geist, Materie u. Kraft. Stuttgart 1919. 8. 1.40

2271 **Ungania, E.**, Il problema della Unità della Materia e la sua soluzione. Bologna 1919. 8. (L. 20.)

2272 **Wagner, P.**, Methodik des Erdkundlichen Unterrichts. Teil I: Allgemeiner Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 290 pg. m. 7 Tafeln u. 40 Figuren. 15

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2273 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 1—3. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—188 m. 56 Figuren. Mark 18

Inhalt: Stechow, E., Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas u. anderer Gebiete. Supplement zu den Indices generum von Scudder 1882 u. Waterhouse 1902 u. 1912.

2274 **Pax, F.,** Die tiergeographische Gliederung Oberschlesiens. (Kattowitz, Oberschlesien) 1919. 8. 10 pg. m. 1 Kartenskizze.

2275 **Pubblicazioni** della Stazione Zoologica di Napoli (continuazione delle „Mitteilungen aus der Zoolog. Station zu Neapel"). Volume II. Fascicolo 1. Milano 1917. in-8. gr. pg. 1—108 c. 5 tavole. (L. 20.)

Vol. I. 1917. 217 pg. c. 5 tavole e fig. (L. 30.)

2276 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 5 et 6. Genève 1919. gr. in-8. pg. 99—242 av. 1 planche et 38 figures.

Cont.: Lessert, R. de, Araignées du Kilimandjaro et du Mérou III (av. 1 plche.). — Walter, C., Schweizerische Süsswasserformen der Halacariden II.

(Prix de souscription pour le volume complet, 10—20 nos., Fr. 53.)

2277 **Scudder und Waterhouse.** — Stechow, E., Supplement zu den Indices Generum von Scudder 1882 und Waterhouse 1902 und 1912: Hydrozoen u. Scyphozoen. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 16 pg.

2278 **Soffel, K., und Klabund,** Der Tierkreis. Sammlung dichterischer Äusserungen aller Zeiten und Völker über das Tier. Berlin 1919. Lex. 8. etwa 500 pg. m. zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband 18
in Halblederband 25

2279 **Zell, T.,** Neue Tierbeobachtungen. (Friedensfarbe in der Tierwelt; Raubtiere als Vegetarier; warum ist das Zebra gestreift? aus dem Jugendleben des Kuckucks; u. s. w.) Stuttgart 1919. 8. 76 pg. 1.50

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2280 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. Waldeyer-Hartz u. M. Rubner. Jahrgang 1918. (2 Abteilungen in je 6 Heften). Physiologische Abteilung. Heft 5 u. 6. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 3 u. 195—258 m. 1 Tafel u. 25 Figuren.

Inhalt: Kohlrausch, A., Die Netzhautströme der Wirbeltiere in Abhängigkeit von der Wellenlänge des Lichtes u. dem Adaptationszustand des Auges I (m. 1 Tfl.). — Filehne, W., Grösseneindruck an gleichen aber verschieden gerichteten Strecken.

Preis des vollständigen Jahrganges M. 54; einzeln: anatomische Abteil. M. 40, physiolog. Abteil. M. 26.

2281 **Archiv, Pflügers,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von A. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 176. Heft 5 u. 6. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 223—327 m. 5 Tafeln u. 4 Figuren.

Inhalt: Neuschlosz, S., Über die Gewöhnung an Gifte I (Chininfestigkeit bei Protozoen). — Abderhalden, E., Weitere Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Substanzen mit spezifischer Wirkung II. — Kuhl, P., Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht I. — Kämpffer, Neue Methode der intrakardialen Druckerhöhung beim Kaltblüter (Froech) (m. 1 Tfl.). — Kries, J. v., Über die Wirkung von Stromstössen auf reizbare Gebilde, insbesondere den motorischen Nerven.

Band 176, jetzt vollständig, 330 pg. m. 7 Tafeln u. 30 Fig. M. 36.

2282 **Aristoteles.** — Fraenkel, J. M., Aristoteles' Zielkunde. Met inleiding, korte overzichten en verklarende aanteekeningen. Groningen 1919. 8. (Fl. 1.50.)

2283 **Bernstein.** — Tschermak, A. v., Julius Bernstein's Lebensarbeit. Zugleich ein Beitrag zur Geschichte der neueren Biophysik. Berlin (Arch. ges. Physiol.) 1919. gr. 8. 89 pg. 2.80

Biochemical Journal — see nr. 2445.

2284 **Bolk, L.,** Die Topographie der Orbita beim Menschen und Anthropoiden und ihre Bedeutung für die Frage nach der Beziehung zwischen Menschen- und Affenschädel. Amsterdam (Verhand. Akad.) 1919. Lex. 8. 54 pg. m. 29 Figuren.

2285 **Bottazzi, F.,** Alimentazione dell'Uomo. Nozioni teoriche e pratiche. Napoli 1919. 8. (L. 5.)

2286 **Buch, J.,** Praktikum der pathologischen Anatomie für Tierärzte und Studirende. 5., vermehrte Auflage von B. Schubert. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 150 pg. Pappband. Mark 8.50

2287 **Ciecierski, A.,** Verpflanzung von Keimdrüsen auf Individuen des anderen Geschlechts. Leipzig 1918. 8. 35 pg.

2288 **Dyroff, A.,** Einführung in die Psychologie. 4. Auflage. Leipzig 1919. 8. 128 pg. Pappband. 2.50

2289 **Flammarion, C.,** Rätsel des Seelenlebens. Übersetzt von G. Meyrink. 2. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 21 u. 428 pg. Pappband. 9

2290 **Gierke, E. v.,** Taschenbuch der pathologischen Anatomie. 6. Auflage. 2 Teile. Leipzig 1919. gr. 8. 151 u. 215 pg. m. 133 Abbildungen. 12

2291 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 171—173 (= Band 57). Wiesbaden 1919. gr. 8. 10 u. 724 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren. 70

2292 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 1 u. 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—238 m. 14 Figuren. 22.50

Inhalt: Frisch, K. v., Über den Geruchsinn der Biene u. seine blütenbiologische Bedeutung.

Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie — siehe Nr. 2462.

2293 **Journal** of Physiology. Edited by J. N. Langley. Volume 53. Nos. 1 and 2. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 1—146 and 1—52 with figures. (10 s.)

Cont.: Mellanby, J., Influence of the nervous system on Glycaemia and Glycosuria. — Evans, C. L., Observations on Cyanide Anoxaemia. — Parsons, T. R., Reaction and carbon-dioxyde carrying power of Blood, mathematical treatment I. — Watson, A., Study of the seasonal changes in Avian Testes. — Hartman, F. A., Blatz, W. E., and Kilborn, L. G., Studies in the regeneration of degenerated Mammalian Muscle I and II. — Langley, J. N., Vaso-motor Centres I. etc. (Subscription for the complete volume 25 s.)

2294 **Kaufmann, E.,** Lehrbuch der speziellen pathologischen Anatomie für Studirende und Ärzte. 6. Auflage. (1911.) Anastatischer Neudruck. 2 Bände. Berlin 1919. Lex. 8. 12 u. 1470 pg. m. 703 Abbildungen. 75

2295 **Mangold, E.,** Unsere Sinnesorgane und ihre Funktion. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 147 pg. m. Figuren. Pappband. 2.50

2296 **Oppenheimer, C., und Weiss, O.,** Grundriss der Physiologie für Studirende und Ärzte. (2 Teile.) Tl. I: Biochemie, von Oppenheimer. 2. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 476 pg. Halbleinenband. 16

Teil II (Biophysik) erscheint demnächst.

2297 **Rohrer, F.,** Die Beziehungen zwischen Form und Funktion im Organismus. Einleitung zu einer allgemeinen theoretischen Morphologie als Grundlage einer theoretischen Biologie. Basel 1919. gr. 8. 54 pg. 3.20

2298 **Schenck, F.,** Kleines Praktikum der Physiologie. Anleitung für Studirende in physiologischen Kursen. 3. Auflage, herausgegeben von F. B. Hofmann. Stuttgart 1919. 8. 8 u. 79 pg. m. 33 Figuren. 4

Desselben Verfassers: Physiologisches Praktikum. 1893. gr. 8. 320 pg. m. 153 Fig. M. 7.

2299 **Schmaus, H.,** Grundriss der pathologischen Anatomie. 14. Auflage, neubearbeitet von G. Herxheimer. Allgemeiner Teil. Wiesbaden 1919. gr. 8. 5 u. 379 pg. m. 474 meist farbigen Abbildungen. 24

2300 **Schwarz, W.,** Die Wirbel- und Metamerentheorie des Schädels. (Zusammensetzung u. Ableitung des Schädels der Wirbeltiere nach den Anschauungen Oken's, Göthe's u. Gegenbaur's. II.) Königsberg 1918. 8. 83 pg.

2301 **Tandler, J.,** Lehrbuch der systematischen Anatomie. (4 Bände.) Band I. Lieferung 3: Myologie. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 295—462 m. z. T. farbigen Abbildungen. 6

Band I (Osteologie; Syndesmologie; Myologie), jetzt vollständig, 462 pg m. z. T. farb. Abbild. M. 18.

2302 **Toldt, C.,** Anatomischer Atlas für Studirende und Ärzte. Unter Mitwirkung von A. dalla Rosa. 10. Auflage. (3 Bände m. 1505 z. T. farbigen Abbildungen u. 20 Röntgenbildern.) Bd. I (Gegenden des menschlichen Körpers; Knochen-, Bänder- u. Muskellehre). Wien 1919. Lex. 8. 7 u. 399 pg. m. 640 Abbild. Halbleinenband. Jeder Band 27

2303 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. München 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 70 (Neue Folge. Bd. 52) (12 Hefte). 30

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 2484.
Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2486.
Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 2349.

2304 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 51 (5 Hefte). Mark 36

2305 **Zentralblatt** für Physiologie. Organ der Deutschen Physiologischen Gesellschaft u. der Morpholog.-physiolog. Gesellschaft zu Wien. Herausgegeben von C. Schwarz u. H. Steudel. Wien 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 34 (24 Nrn.). 40

Homo.

2306 **Bureau of American Ethnology.** Bulletin 64. Washington 1919. 8. cloth. (55 cts.)
Cont.: Gann, T. W. F., The Maya Indians of Southern Yucatan and Northern British Honduras.

2307 **Gann, T. W. F.,** The Maya Indians of Southern Yucatan and Northern British Honduras. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1919. 8. cloth. (55 cts.)

2308 **Gilmore, G. W.,** Animism, or Thought-currents of Primitive Peoples. Boston 1919. 8. (Doll. 1.50.)

2309 **Luschan, F. v.,** Die Altertümer von Benin. 3 Bände (I: Text, II u. III: Tafeln). Berlin (Veröff. Mus. Völkerk.) 1919. gr. 4. 12 u. 522 pg. m. 889 Abbildungen u. Atlas von 129 Lichtdrucktafeln. kart. 250

2310 **Veröffentlichungen** aus dem Museum für Völkerkunde, Berlin. Band VIII—X (VIII: Text, IX u. X: Tafeln). Berlin 1919. gr. 4. 12 u. 522 pg. m. 889 Abbildungen u. Atlas von 129 Lichtdrucktafeln. kart. 250
Inhalt: Luschan, F. v., Die Altertümer von Benin.

Mammalia.

Bolk, L., Topographie der Orbita bei Anthropoiden — siehe Nr. 2284.

2311 **Born, L., und Möller, H.,** Handbuch der Pferdekunde. 7. Auflage, neubearbeitet von H. Möller. Berlin 1919. gr. 8. 7 u. 534 pg. m. 1 Tafel u. 250 Figuren. Gebunden. 19

2312 **Moekel, P.,** Mein Hund Rolf; ein rechnender und buchstabirender Airedale-Terrier. Mit wissenschaftlicher Einleitung von L. Wieser. Stuttgart 1919. 8. 207 pg. m. 11 Abbildungen. 7

2313 **Winge, H.,** Udsigt over Hvalernes indbyrdes Slaegtskab. (Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. gr. 8. 84 pg.

Reptilia et Amphibia.

2314 **Krieg, H.,** Beiträge zur Rudimentirungsfrage nach Beobachtungen an Anguis fragilis, Chalcides tridactylus und Lacerta serpa. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 31 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 12 Figuren.

2315 **Maluquer i Nicolau, J.,** Les Tortugues de Catalunya. Nota monogràfica. Barcelona (Treb. Mus. Cienc. Nat.) 1919. gr. in-8. 71 pg. av. 8 planches et 20 figures.

2316 **Unger, R.,** Über physiologisch-chemische Eigenschaften des isolirten Froschrückenmarkes und seiner Gefässhaut. Rostock 1918. 8. 26 pg.

2317 **Watson, D. M. S.,** The Structure, Evolution and Origin of the Amphibia. The „orders" Rachitomi and Stereospondyli. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 73 pg. with 2 plates. (7 s. 6 d.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

C. G. Giebel

Beiträge zur Osteologie der Nagetiere.

Ein Band in gross-4. mit 5 lithogr. Tafeln. 1857.

(Ladenpreis 9 Mark.) — Für 3 Mark.

Pisces.

2318 **Bovien, P.**, On some aberrant Gill-structures in Teleosts. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. 8. 7 pg. with 2 plates and 1 figure.

2319 **Flöricke, K.**, Einheimische Fische. Die Süsswasserfische unserer Heimat. 4. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 104 pg. m. Figuren. Mark 1.50

2320 **Jespersen, P., and Vedel-Taning, A.**, Some Mediterranean and Atlantic Sternoptychidae. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. För.) 1919. 8. 12 pg. with 1 plate.

2321 **Mitteilungen** des Fischerei-Vereins für die Provinz Brandenburg. Schriftleitung: K. Eckstein. Berlin. gr. 8. — Band 11 (Neue Folge): 1919 (12 Nrn.). 3

2322 **Mummery, J. H.**, On the Structure and Development of the Tubular Enamel of the Sparidae and Labridae. London (Phil. Trans. R. Soc.) 1918. 4. 19 pg. with 2 plates. (2 s.)

Insecta.

2323 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Heft 2 u. 3. Leipzig 1919. gr. 8. m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. 1 Figur.

Heft 2: Preuss, C., u. Armbruster, L., Emil Preuss u. seine Verdienste; Beitrag zur Geschichte der neueren Bienenzucht. 46 pg. m. 1 Bildn. u. 1 Tfl. M. 3. — Heft 3: Berner, U., Lehnert, A., Armbruster, L., u. Maassen, Bienenzucht u. Volkswirtschaft; u. s. w. 40 pg. M. 2.

Heft 1 — siehe Nr. 804.

2324 **Armbruster, L.**, Bienenzüchtungskunde. Versuch der Anwendung wissenschaftlicher Vererbungslehren auf die Züchtung eines Nutztieres. Teil 1 (theoretischer Tl.). Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 120 pg. m. 22 Figuren. 6

2325 **Berichten, Entomologische.** Uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. No. 108 en 109. 's Gravenhage 1919. gr. 8. pg. 153—184 (v. Band V).

Inhalt: Oudemans, J. T., Pristiphora fausta, eene nieuwe Bladwesp voor de Nederlandsche Fauna. Lophyrus nemorum. — Everts, E. J. G., Nieuwe vondsten voor de Nederlandsche Coleopterenfauna XXIII en XXIV. u. s. w.

(Subskriptionspreis für Nr. 109—114 Fl. 2.)

Berner, Lehnart u. a., Bienenzucht und Volkswirtschaft — siehe Nr. 2323.

2326 **Blüthgen, P.**, Die Bienenfauna Pommerns. Stettin 1919. 8. 66 pg. 4

2327 **Bücherei** für Bienenkunde. Herausgegeben von L. Armbruster. Band 1. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 120 pg. m. 22 Figuren. 6

Inhalt: Armbruster, L., Bienenzüchtungskunde. Teil 1.

2328 **Escherich, K.**, Die Bekämpfung schädlicher Insekten eine volkshygienische und volkswirtschaftliche Notwendigkeit. Mit Nachruf für Dr. h. c. Friedrich Wilhelm Winter, Begründer der Schädlingstafeln der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Frankfurt a. M. 1919. 8. 22 pg. m. 1 Bildnis u. 3 Farbendrucktafeln. 3

2329 **Fahrenholz, K.**, Bibliographie der Läuse (Anopluren). Literatur nebst Verzeichnis der Läusearten nach den Wohntieren geordnet. Berlin 1919. 8. 54 pg. 4

2330 **Frisch, K. v.**, Über den Geruchsinn der Biene und seine blütenbiologische Bedeutung. Jena (Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 238 pg. m. 14 Figuren. 12.50

Desselben Verfassers: Der Farben- u. Formensinn der Biene. 1914. 188 pg. m. 5 Tafeln u. 12 Fig. M. 13.

Jaap, O., Verzeichnis der bei Triglitz beobachteten Zoocecidien — siehe Nr. 2361.

2331 **Imms, A. D.**, On the Structure and Biology of Archotermopsis together with descriptions of new Species of Intestinal Protozoa and general observations on the Isoptera. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 106 pg. with 8 plates. (12 s. 6 d.)

Lovell, J. H., The Flower and the Bee — see nr. 2362.

2332 **Lundbeck, W.**, Nogle sjaeldnere samt nogle for vor Fauna ny Dipteren. II. Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. gr. 8. 24 pg.

I erschien in „Entomologiske Meddelelser", 1914.

2333 **Meijere, J. C. H. de**, Studien über Paläarktische, vorwiegend Holländische, Limnobiiden, insbesondere über ihre Kopulationsorgane. Teil I. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1919. gr. 8. 46 pg. m. 9 Tafeln u. 2 Figuren.

2334 **Mittellungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band VIII. Nr. 7—9. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 129—176 m. 1 Tafel u. 19 Figuren. Mark 4.—

Inhalt: Strand, E., H. Sauter's Formosaausbeute: Pyralididae, Subfam. Sterictinae, Endotrichinae, Pyralidinae u. Hydrocampinae, Schluss. — Engel, E. O., Über Afrikanische Dejeaniaarten. — Müller, G., Beiträge zur Rhynchotenfauna Thüringens. — Schumacher, F., Verzeichnis der bei Schandau beobachteten Hemipteren. — Prell, H., Menschenschädel als Bienenwohnung (m. 1 Tfl.). — Krekisch, H. v., Beiträge zur Kenntnis der Anthiciden u. Hylophiliden. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 18.

Preuss, C., und Armbruster, E. Preuss und seine Verdienste um die Bienenzucht — siehe Nr. 2328.

2335 **Tijdschrift** voor Entomologie, uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder redactie van J. T. en A. C. Oudemans en J. C. H. de Meijere. Deel 62: Jaargang 1919. Aflevering 1 en 2. 's Gravenhage. gr. 8. pg. 28 u. 1—108 m. 10 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Pantel, J., et Sinéty, R. de, Sur le nombres des stades postembryonnaires chez les Phasmides, leur fusion et leur dédoublement. — Willemse, C., Orthoptera Neerlandica; aanvullingen en verbeteringen II. — Kleine, H., Neue Brenthiden der Papuanischen Fauna aus dem Museum von „Naturae artis magistra" zu Amsterdam (m. 1 Tfl.). — Meijere, J. C. H. de, Studien über Paläarktische, vorwiegend Holländische, Limnobiiden I (m. 9 Tfln.). — Heller, K. M., Allgemeines u. Spezielles über die Lamiidengattung Nemophas. u. s. w.

(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Liefgn., Fl. 10.)

2336 **Zander, E.,** Bienen und Bienenzucht. Leipzig 1919. 8. 102 pg. m. 41 Figuren. 1.75

2337 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VI. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—183 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 32 Figuren. 15

Inhalt: Teichmann, E., u. Andres, A., Calandra granaria u. oryzae als Getreideschädlinge (m. 1 Tfl.). — Burkhardt, F., Zur Biologie der Mehlmotte, Ephestia Kuehniella. — Friederichs, K., Untersuchungen über Simuliden. — Brünnich, K., Temperatur des Bienenleibes u. der Bienenbrut. — Eckstein, K., Witterung u. Stechmückenplage (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (3—4 Hefte) M. 24.

2338 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, redigirt unter Mitwirkung von G. Paganetti-Hummler. Band 14 (1. Folge. Bd. 23): 1918. Heft 11 u. 12 u. Beilage, Bd. I. Nr. 15. Berlin 1919. gr. 8. pg. 15, 249—320 u. 113—120 m. Figuren.

Inhalt: Füge, B., Einwanderung von Insekten auf einer entstehenden Insel. — Spiládý, Z., Über vertikale Verbreitung von Arthropoden, Schluss. — Buresch, J., Beitrag zur Lepidopterenfauna des Piringebirges, Mazedonien, Schluss. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Karny, H., Synopsis der Megathripiden, Schluss. u. s. w.

Band 14, jetzt vollständig, 335 pg. u. (Beilage. Bd. I. Nr. 10—15) pg. 73—120 m. 4 Tafeln u. Fig. M. 14.

2339 — Dieselbe. Band 15 (1. Folge. Bd. 24): 1919. Heft 1—3. Berlin. gr. 8. pg. 1—56 u. (Beilage. Bd. I. Nr. 16) 121—128 m. Figuren.

Inhalt: Du Bois-Reymond, P., Besonderheiten der Schmetterlingssammlungen in Ostpreussen I. — Kathariner, L., Ausschlüpfen der Schmetterlinge aus der Puppe. — Habermehl, Zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Jaap, O., Zur Kenntnis der Zoocecidien Dalmatiens u. Istriens. — Trautmann, G. u. W., Goldwespenfauna Frankens. — Sheljushko, L., Neue Paläarktische Lepidopterenformen I. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 15.80; die Beilage erscheint in zwangloser Folge u. ist nicht einzeln zu beziehen.

Arachnida.

2340 **Lessert, R. de,** Araignées du Kilimandjaro et du Mérou. (Résultats scientifiques de la Mission zoolog. Suédoise au Kilimandjaro etc. 1905—06.) III. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 136 pg. av. 1 planche et figures.

I et II. 1915—16. 95 et 56 pg. av. 86 fig.

2341 **Walter, C.,** Schweizerische Süsswasserformen der Halacariden. II. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 8 pg. m. 10 Figuren.

I. 1917. 13 pg. m. 13 Fig.

2342 **Wesenberg-Lund, C.,** Contributions to the Knowledge of the postembryonal Development of Hydracarina. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. 8. 58 pg.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2343 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 1. Jena 1919. gr. 8. pg. 1—112 m. 4 Tafeln (1 kolorirt) u. 13 Figuren. Mark 15

Inhalt: Vonwiller, P., Ueber den Bau des Plasmas der niedersten Tiere II: Lycogale epidendron (m. 1 Tfl.). — Öhler, R., Flagellaten- u. Ciliatenzucht auf reinem Boden. — Stekhoven, J. H. S., Sexualität der Myxosporidia (m. 2 Tfln.). — Schiffmann, O., Über die Fortpflanzung von Gregarina blattarum u. G. cuneata (m. 1 Tfl.). u. s. w.

2344 **Ditlevsen, H.**, Marine freeliving Nematodes from Danish Waters. (Copenhagen, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. 8. 68 pg. with 16 plates.

Imms, A. D., Descriptions of new Species of Intestinal Protozoa — see nr. 2334.

2345 **Korschelt, E.**, Über die natürliche und künstliche Teilung des Ctenodrilus monostylos Zeppelin. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1919. gr. 8. 84 pg. m. 6 Tafeln.

2346 **Schiffmann, O.**, Über die Forpflanzung von Gregarina blattarum und Gregarina cuneata. Jena 1919. 8. 22 pg. m. Doppeltafel.

Scudder und Waterhouse, Indices Generum, Supplement (Hydrozoen und Scyphozoen), von Stechow — siehe Nr. 2277.

2347 **Stechow, E.**, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna des Mittelmeeres, Amerikas und anderer Gebiete, nebst Angaben über einige Kirchenpaur'sche Typen von Plumulariden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 172 pg. m. 56 Figuren.

2348 **Steiner, G.**, Studien an Nematoden aas der Niederelbe. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1918. 8. 26 pg. m. 42 Figuren.

2349 **Zeitschrift** für Krebsforschung. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit, Berlin, redigirt von F. Blumenthal u. D. v. Hansemann. Band 17. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—194 m. 9 Tafeln u. Figuren. 20

Botanik.

Allgemeines.

2350 **Annals** of the Bolus Herbarium. Edited by H. M. L. Bolus. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Year 1919 (2 volumes in 8 parts.) (Subscription 15 s.).

2351 **Ballard, E.**, Days in my Garden. Cambridge 1919. 4. with illustrations. cloth. (21 s.)

2352 **Botanical Gazette.** Edited by J. M. Coulter. Chicago. 8. with plates. — Year 1919 (2 volumes in 12 nrs.). (Subscription Doll. 7.)

2353 **Cordus.** — Schulz, A., Euricius Cordus als botanischer Forscher und Lehrer. Halle (Abh. Naturf. Ges.) 1919. gr. 8. 32 pg. 2so

2354 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgegeben von K. Göbel. Neue Folge. Band 12 (der ganzen Reihe Band 112). Jena 1919. gr. 8. pg. 1—190 m. 6 Tafeln u. 20 Figuren.

Inhalt: Stahl, E., Zur Physiologie u. Biologie der Exkrete (m. 4 Tfln.). — Biedermann, W., Lipoidgehalt des Plasmas bei Monotropa hypopitys u. Orobanche (speciosa). — Heinricher, E., Ist die Mistel (Viscum album) wirklich nur Insektenblütler? — Buchmann, H., Von der Selaginella helvetica im Vergleiche mit den anderen Europäischen Selaginellaarten. — Himer, M., Beiträge zur Morphologie u. Entwicklungsgeschichte der Blätter einiger Palmen u. Cyclanthaceen. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 36.

2355 **Fruwirth, C.**, Handbuch der landwirschaftlichen Pflanzenzüchtung. (Früher: Die Züchtung der landwirtschaftl. Kulturpflanzen.) (5 Bände.) Bd. III: Züchtung von Kartoffel, Lein, Tabak, Hopfen, Hülsenfrüchten u. s. w. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 240 pg. m. 30 Figuren. Halbleinenband. 19

Band I, II, IV u. V — siehe Nr. 1627.

2356 **Jahrbücher, Botanische**, für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 55. Heft 4 u. 5. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 8, 313—480, (Literaturbericht 1916—17) pg. 53—94 u. (Literaturb. 1917—18) 179 pg. m. 66 Figuren.

Band 55, jetzt vollständig, 773 pg. m. 7 Tafeln u. 112 Fig. M. 142.

2357 **Miehe, H.**, Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage (2 Teile). Tl. 1: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 167 pg. m. 293 Figuren. 8

2358 **Peglion, V.**, Le nostre Piante Industriali: Canapa, Lino, Bietole da Zucchero, Tabacco. Bologna 1919. 8. (L. 4.50.)

2359 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer, Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—82 m. 3 Bildnissen (im Text) u. 7 Figuren. Mark 10
Subskriptionspreis 8

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2360 **Correns, C.**, Vererbungsversuche mit buntblättrigen Sippen. I: Capsella bursa pastoris albovariabilis u. chlorina. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 4 Figuren. 2

Frisch, K. v., Blütenbiologische Bedeutung des Geruchsinnes der Biene — siehe Nr. 2330.

2361 **Jaap, O.**, Verzeichnis der bei Triglitz in der Prignitz beobachteten Zoocecidien. (Berlin, Verh. Bot. Ver. Pr. Brand.) 1918. gr. 8. 55 pg.

Kerb, E., Zur Kenntnis der phytochemischen Reduktionsprozesse — siehe Nr. 2464.

2362 **Lovell, J. H.**, The Flower and the Bee. Plant-life and pollination. London 1919. 8. with figures. cloth. (10 s. 6 d.)

2363 **Mercier, C.**, Manual of the electro-chemical Treatment of Seeds. London 1919. 8. cloth. (8 s. 6 d.)

2364 **Münch, E.**, Naturwissenschaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung. (Anatomisches u. Physiologisches über die Harzgänge; Gewinnung des Harzes, Ertrag u. s. w.) Berlin (Arb. Biol. Reichsanst. Forstw.) 1919. Lex. 8. 140 pg. m. 33 Figuren. 6.50

Oudemans, C. A. J. A., Enumeratio systematica Fungorum (Aufzählung der parasitischen Pilze der Europäischen Pflanzen) — siehe Nr. 2377.

Samec und Matula, Studien über Pflanzenkolloide — siehe Nr. 2477.

2365 **Stahl, E.**, Zur Physiologie und Biologie der Exkrete (der Pflanzen). (Jena, Flora) 1919. gr. 8. 132 pg. m. 4 Tafeln.

Tubeuf, C. v., Über die Arten der Gattung Arceuthobium (besondern ihre Biologie und praktische Bedeutung) — siehe Nr. 2370.

2366 **Üllenberg, E.**, Taschenbuch und Repetitorium der allgemeinen Botanik (Morphologie und Physiologie). Nebst tabellarischem Anhang: Systematik. Berlin 1919. kl. 8. 147 pg. 3

Zeitschrift für Biologie — siehe Nr. 2303.

Phanerogamae.

2367 **Neger, F. W.**, Die Nadelhölzer (Koniferen) und übrigen Gymnospermen. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 456 pg. m. 4 Karten u. 81 Figuren. 4.25

2368 **Plüss, B.**, Unsere Bäume und Sträucher. Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume u. Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- u. Knospentabellen. 9. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 152 pg. m. 156 Abbildungen. Pappband. 3.20

2369 — Unsere Getreidearten und Feldblumen. Bestimmung u. Beschreibung der wichtigeren Futtergewächse, Feld- u. Wiesenblumen. 5. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 208 pg. m. 265 Abbildungen. Pappband. 5.20

2370 **Tubeuf, C. v.**, Überblick über die Arten der Gattung Arceuthobium (Razoumowskia) mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und praktischen Bedeutung. (Stuttgart, Nat. Zeitschr. f. Forst- u. Landw.) 1919. 8. 107 pg. m. 50 Figuren.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Wir liefern:

Die Insectenfressenden Pflanzen.

Ein Beitrag zur Geschichte und Cultur derselben.

Von **Jul. Bouché.**

Bonn 1884. gross-8. 29 Seiten mit 2 Tafeln in Lichtdruck.

für 1 Mark, anstatt des Ladenpreises von 2 Mark.

Cryptogamae.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2343.

2371 **Bindseil, A.**, Über die Haltbarkeit der Typhusbazillen an Nahrungs- und Genussmitteln. Strassburg 1918. 8. 48 pg.

2372 **Bongert, J.**, Bakteriologische Diagnostik, mit besonderer Berücksichtigung der experimentell-ätiologischen Forschung, der Immunitätslehre und der Schutzimpfungen für Tierärzte und Studirende der Veterinärmedizin. 5., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 582 pg. m. 7 kolorirten Tafeln u. 150 Figuren. Halbleinenband. Mark 29

2373 **Derlitzki, G.**, Untersuchungen über die Keimkraft und Triebkraft und über den Einfluss von Fusarium nivale. Giessen 1917. 8. 68 pg. m. 40 Tafeln.

2374 **Hedwigia.** — Organ für Krytogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 61. Heft 3 u. 4. Dresden 1919. gr. 8. pg. 161—224 u. 1—114.

Inhalt: Lettau, G., Beiträge zur Lichenographie von Thüringen, Schluss. — Röll, J., Über Sphagnum riparium u. seine Verbreitung im Hercynischen Florengebiet. — Mereschkovsky, C., Contribution à la Flore lichénologique des environs de Kazan I. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.

2375 **Jühling, J.**, Wir gehen in die Pilze. Handbuch für Pilzfreunde u. solche, die es werden wollen. 2., erweiterte Auflage. Dresden 1919. 8. 186 pg. m. Abbildungen. 6

2376 — Dasselbe. Pilztafeln. Sammelgang Nr. 1 u. 2. 3. Auflage. Dresden 1919. 8. 20 farbige Tafeln m. Bestimmungstafel. Jede Nr. 2.10

2377 **Oudemans, C. A. J. A.**, Enumeratio systematica Fungorum (parasiticorum). (5 volumina.) Vol. I: Divisio 1—12 (Schizophyta — Embryophyta asiphonogama); divisio 13 (Embryophyta siphonogama), subdivisio 1 (Gymnospermae) et 2 (Angiospermae), classis Monocotyledoneae. Hagae Comitum 1919. 8. maj.

Das aus dem Nachlass des Verfassers herausgegebene Werk enthält eine Aufzählung der auf den Europäischen Pflanzen parasitisch vorkommenden Pilze, deren Namen die nötigen Literaturzitate beigefügt sind; die Pilze sind geordnet nach den Wirtspflanzen u. bei diesem nach den Teilen, an welchen sie vorkommen. Ein ausführliches alphabetisches Register, alle Spezies- u. Varietäten enthaltend, nach den Genusnamen geordnet u. mit Autornamen versehen, wird das Werk beschliessen. (Preis für jeden Band, etwa 1200 pg., in Leinen gebunden, Fl. 35.)

2378 **Schnegg, H.**, Die Pilze und ihre volkswirtschaftliche Bedeutung. München 1919. kl 8. 31 pg. 0.90

2379 **Wöltje, W.**, Unterscheidung einiger Penicilliumspecies nach physiologischen Merkmalen. Göttingen 1918. 8. 33 pg.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2380 **Chemie der Erde.** Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie u. Geologie. Herausgegeben von G. Linck. Band I. Heft 4. Jena 1919. gr. 8. pg. 3 u. 351—476 m. 14 Figuren.

Band I, jetzt vollständig, 479 pg. m. 1 Tafel u. 64 Fig. M. 20.

2381 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, F. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1919. Heft 2. Stuttgart. gr. 8. pg. 29—50 u. (Referate) 121—246 m. 2 Tafeln u. 1 Figur.

Inhalt: Brauns, R., Einige Mitteilungen über Quars (m. 2 Tfln.).

Preis des vollständigen Jahrganges (3 Hefte) M. 27.50.

2382 **Rundschau, Geologische.** Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann, W. Salomon u. O. Wilckens. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 10 (8 Hefte). 45

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Aus Hobart (Tasmania) erhielten wir zur Verbreitung:

Tasmanian Bryophyta.

Vol. I. Mosses

by **Leonard Rodway**, Government Botanist.

Hobart 1914. 163 pg. 8. — Price 5 Mark.

Paläontologie.

2383 **Hoyermann, T.**, Über Dorsetensia Buckmani und Ammonites Romani Opp. Tübingen 1919. 8. 64 pg.

2384 **Palaeontographica.** Beiträge zur Naturgeschichte der Vorwelt. Herausgegeben von J. F. Pompeckj, unter Mitwirkung von F. Broili, O. Jäkel u. a. Band 63. Lieferung 1 u. 2. Stuttgart 1919. gr. 4. pg. 1—24 m. 9 Tafeln u. 5 Figuren.
Preis des vollständigen Bandes (6 Liefgn.) M. 86.

Watson, D. M. S., Evolution and Origin of the Amphibia — see nr. 2347.

Geologie.

Cox, A. H., On Magnetic Disturbances in Northamptonshire and their relations to Geological Structure — see nr. 2424.

2385 **Dacqué, E.**, Geologie. Teil 1: Allgemeine Geologie. Berlin 1919. 12. 128 pg. m. 75 Figuren. Mark 1.25

2386 **Giraud, E.**, Esquisse géologique de la Martinique. Paris 1919. gr. in-8. av. 1 carte géolog. (Fr. 15.)

2387 **Haase, E.**, Grundriss der Geologie. Leipzig 1919. 8. 120 pg. m. Figuren. Pappband. 3

2388 **Mitke, C. A.**, Standardization of Mining Methods. New York 1919. 8. cloth. (Doll. 1.50.)

2389 **Schaffer, F. X.**, Geologische Karte der Europäischen Türkei, nach älteren Aufnahmen und eigenen Studien, 1 : 1 000 000. Sarajewo 1918. 4. kolorirt.

2390 **Swinarska, C. v.**, Das Netze-Warthe-Urstromtal. Breslau 1919. 8. 110 pg. m. Figuren.

2391 **Wilckens, O.**, Allgemeine Gebirgskunde. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 154 pg. m. 115 Abbildungen. 10

2392 **Wolff, W.**, Erdgeschichte und Bodenaufbau Schleswig-Holsteins. Hamburg 1919. 8. 5 u. 119 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 4 Figuren. 5

Mineralogie und Kristallographie.

2393 **Baumhauer, H.**, Kurzes Lehrbuch der Mineralogie mit einem Abriss der Petrographie. 4. Auflage. Freiburg 1919. 8. 8 u. 234 pg. m. 196 Figuren. 6.80

Binz, A., Kohle und Eisen — siehe Nr. 2444.

Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie u. s. w. — siehe Nr. 2380.

2394 **Goldschmidt, V.**, Atlas der Kristallformen. (Etwa 6 Bände in je 2 Teilen: Tafeln u. Text.) Bd. IV: Fergusonit-Ixiolith. Heidelberg 1918. 4. 133 Tafeln u. 212 pg. Text. Pappband. 44
Band V (Kainit-Margarosanit) — siehe Nr. 855. — Bd. I—III. 1913—16. 244, 251 u. 247 Tfln. u. 254, 200 u. 240 pg. Text. Pappbd. M. 110. (Ergänzung der Anzeige Nr. 855.)

Hüniger, M., Quantitative Bestimmung des Zirkoniums — siehe Nr. 2458.

2395 **Jahrbuch** des Halleschen Verbandes für die Erforschung der Mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung, herausgegeben von E. Erdmann. Heft 1. Halle 1919. Lex. 8. 5 u. 165 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 17

Mazzaron, A., Intorno all' Analisi chimica del Terreno — vedi no. 2467.

2396 **Mitteilungen** aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Technischen Hochschule Aachen. Herausgegeben von F. Wüst. Band VIII. Halle 1919. Lex. 8. 3 u. 125 pg. m. 164 Figuren. 19.20
Band I—VII. 1906—16. m. 12 Tafeln (6 kolor.) u. Fig. M. 117.60.

2397 **Stiny, J.**, Technische Gesteinskunde. Wien 1919. 8. m. 57 Figuren. Pappband. 5.50

2398 **Zeitschrift** für Metallkunde. Neue Folge der Internationalen Zeitschrift für Metallographie. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legirungen. Herausgegeben von W. Gürtler. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 (4—5 Hefte). 40

Mathematik.

2399 **Carathéodory, C.**, Über den Wiederkehrsatz von Poincaré. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 5 pg. Mark 1

2400 **Clouth, F. M.**, Tafeln zur Rechnung goniometrischer Koordinaten. 4. Auflage. Halle 1919. Lex. 8. 8 u. 205 pg. 20
Französische Ausgabe zu gleichem Preise.

2401 **Dölp, H.**, Grundzüge und Aufgaben der Differential- und Integralrechnung nebst den Resultaten. Neu bearbeitet von E. Netto. 15. Auflage. Giessen 1919. 8. 226 pg. m. 18 Figuren. 3.50

2402 **Koch, W.**, Die Transformation der ebenen elliptischen Kurven 3. und 4. Ordnung in sich. Erlangen 1918. 8. 27 pg.

2403 **Königsberger, L.**, Mein Leben. Heidelberg 1919. 8. 217 pg. 5

2404 **Mautz, O.**, Zur Basisbestimmung der Napierschen und Bürgischen Logarithmen. Basel 1919. gr. 8. 50 pg. m. 1 Tafel.

2405 **Niceforo, A.**, La Misura della Vita. Applicazioni del metodo statistico alle scienze naturali, alle scienze sociali e all' arte. Torino 1919. in-8. gr. (L. 22.)

2406 **Paderstein, E.**, Die Bedeutung der Nichteuklidischen Geometrie für die Mechanik und ihre Entwicklung. Halle 1918. 8. 75 pg.

2407 **Pernot, F. E., and Woods, B. M.**, Logarithms of Hyperbolic Functions to 12 significant Figures. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (Doll. 2.)

2408 **Runge, C.**, Graphische Methoden. (Graphisches Rechnen; graph. Darstellung der Funktionen einer oder mehrerer unabhängiger Veränderlichen; graph. Methoden der Differential- u. Integralrechnung.) 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 130 pg. m. 94 Figuren. 4.50

2409 **Schech, F., en Rutgers, J. G.**, Compendium der Hoogere Wiskunde. Deel III: Differentiaalrekening; analytische Meetkunde van de ruimte; Integraalrekening. Groningen 1919. gr. 8. m. 23 Figuren. (Fl. 7.50.)

2410 **Vries, H. de**, Leerboek der Differentiaal- en Integraalrekening, en van de theorie der Differentiaalvergelijkingen. (2 deelen.) Deel I: Differentiaal- en elementaire Integraalrekening. Groningen 1919. gr. 8. (Fl. 16.)

Astronomie und Geodäsie.

2411 **Bölsche, W.**, Von Sonnen und Sonnenstäubchen. Kosmische Wanderungen. Neue vermehrte Auflage. (32. Tausend.) Berlin 1919. gr. 8. 456 pg. 6

2412 **Henseling, R.**, Kleine Sternkunde. Stuttgart 1919. 8. 109 pg. m. 2 Tafeln u. 102 Figuren. 2.40

2413 **Hosmer, G. L.**, Geodesy; including astronomical Observations, Gravity-measurements and method of least Squares. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.50.)

2414 **Krüger, L.**, Formeln zur konformen Abbildung des Erdellipsoids in der Ebene. Herausgegeben von der Preuss. Landesaufnahme. Berlin 1919. Lex 8. 63 pg. m. Figuren.

2415 **Pollack, V.**, Kurze praktische Geometrie (Vermessungskunde). 2., ergänzte Auflage. Wien 1919. gr. 8. 278 pg. m. 2 Farbendrucktafeln u. 247 Figuren. Gebunden. 30

2416 **Pulfrich, C.**, Über Photogrammetrie aus Luftfahrzeugen und die ihr dienenden Instrumente. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 46 pg. 4

2417 **Rothe, R.**, Darstellende Geometrie des Geländes und verwandte Anwendungen der Methode der kotirten Projektionen. 2. Auflage. Leipzig 1919. 12. 6 u. 92 pg. m. 107 Figuren. 2

2418 **Rusch, F.**, Beobachtung des Himmels mit einfachen Instrumenten. 2. Auflage. Leipzig 1919. kl. 8. 2 u. 54 pg. m. 6 Figuren. 1.50

2419 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von P. Kempf u. G. Müller. Jahrgang 54. Heft 1—3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—272. 12

Physik.

2420 **Arnold, E., und La Cour, J. L.,** Die Gleichstrommaschine. Ihre Theorie, Untersuchung, Konstruktion, Berechnung u. Arbeitsweise. 3. vollständig umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Theorie u. Untersuchung. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 728 pg. m. 570 Figuren. Leinenband. Mark 40

2421 **Biermanns, J.,** Magnetische Ausgleichungsvorgänge in elektrischen Maschinen. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 196 pg. m. 122 Figuren. 17

2422 **Bräuer, P.,** Ionentheorie. Leipzig 1919. 12. 4 u. 54 pg. m. 9 Figuren. 1

2423 **Carmina, B. M.,** Aviation. Theorico-practical handbook for Students. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 2.)

2424 **Cox, A. H.,** Report on Magnetic Disturbances in Northamptonshire and Leicestershire and their relations to the Geological Structure. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 68 pg. with 3 plates. (7 s. 6 d.)

2425 **Eversheim, P.,** Die Elektrizität als Licht- und Kraftquelle. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 152 pg. m. Figuren. Pappband. 2.50

2426 **Föppl, A.,** Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. III u. IV: Festigkeitslehre; Dynamik. 7. bez. 5. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 464 u. 448 pg. m. 200 Figuren. 32

Band I, II, V u. VI — siehe Nr. 199 u. 200.

2427 **Galopin, J.,** Manuel théorique et pratique de Télégraphie sans fil, terrestre et maritime. Paris 1918. 8. (fr. 6.)

2428 **Gibson, C. R.,** Was ist Elektrizität? Erzählungen eines Elektrons. Deutsche Bearbeitung von H. Günther. 22. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 102 pg. m. Figuren. 1.50

2429 **Hausbrand, E.,** Hilfsbuch für den Apparatebau. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 132 pg. m. 161 Figuren. Halbleinenband. 10

2430 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Herausgegeben von J. Stark. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 16 (4 Hefte). 36

2431 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches,** für 1915. Bayern. Beobachtungen der meteorolog. Stationen in Bayern i. J. 1915. (Veröffentlichungen der Bayer. Wetterwarte. Jahrgang 37.) München 1919. 4. 16 u. 211 pg. m. Kartenskizzen. 15

2432 **Keller, R.,** Neue Versuche über mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Wien 1919. gr. 8. 1

2433 **Kistner, A.,** Geschichte der Physik. 2. Auflage. 2 Teile. Berlin 1919. 12. 126 u. 149 pg. m. 16 Figuren. Jeder Teil 1.25

2434 **Kollatz, C. W.,** Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Form. Berlin 1919. gr. 8. 107 pg. m. 38 Figuren. 4.25

2435 **Lampa, A.,** Lehrbuch der Physik zum Gebrauche für Studirende. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 565 pg. m. 293 Figuren. Gebunden. 20

2436 **Lang, R.,** Experimentalphysik. Teil 3: Wärmelehre. Berlin 1919. 12. 98 pg. m. 55 Figuren. Jeder Teil 1.25

Teil 1 u. 2 (Mechanik; Wellenlehre u. Akustik). 1912—13. 148 u. 96 pg. m. 194 Fig.

2437 **Marillac, P.,** La lutte contre la Grêle et la Foudre. Paris 1919. 8. (Fr. 2.20.)

Paderstein, E., Bedeutung der Nichteuklidischen Geometrie für die Mechanik — siehe Nr. 2406.

2438 **Samson, C.,** Über ein Braunsches Rohr mit Glühkathode und einige Anwendungen desselben. Berlin 1918. 8. 30 pg.

2439 **Schäfer, C.,** Die Prinzipe der Dynamik. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 74 pg. m. 8 Figuren. 3.50

2440 **Stäble, F.,** Isoplanatische Korrektion und Proportionalitätsbedingung. (Zur Bedeutung der Abbe'schen Sinnsbedingung bei sphärisch nicht korrigirten Systemen endlicher Öffnung.) München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 34 pg. m. 5 Figuren. 1

2441 **Walker, G. W.,** The Magnetic Re-survey of the British Isles for the Epoch January 1, 1915. With appendix by A. H. Cox. London (Phil. Trans. Roy. Soc.) 1919. 4. 135 pg. with 5 plates and 6 diagrams.

Zeitschrift für Photophysik — siehe Nr. 2487.

2442 **Zentralblatt** für Röntgenstrahlen, Radium und verwandte Gebiete. Herausgegeben von A. E. Stein. Wiesbaden. gr. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 10: 1919 (12 Nrn.). 36

Chemie.

2443 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 11. Heft 1 u. 2. Dresden 1919. 8. pg. 1—74 m. 10 Figuren.
Inhalt: Varga, G., Beitrag zur Kenntnis der elektrischen Eigenschaften sowie der Peptisation von Kolloiden. — Samec, M., u. Matula, J., Studien über Pflanzenkolloide. VIII. u. s. w.

2444 **Binz, A.,** Kohle und Eisen. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 120 pg. m. Figuren. Pappband. Mark 2.50

2445 The **Biochemical Journal.** Edited by W. M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. 8. — Year 1919 (4 nrs.). (Subscription 31 s.)

2446 **Bottler, M.,** Über Herstellung und Eigenschaften von Kunstharzen und deren Verwendung in der Lack- und Firnisindustrie, zu elektrotechnischen und industriellen Zwecken. München 1919. gr. 8. 111 pg. 6

Bräuer, P., Ionentheorie — siehe Nr. 2422.

2447 **Bulletin** de l'Association des Chimistes de Sucrerie et Distillerie de France et des Colonies. Paris. 8. — Tome 37: Année 1919—20 (12 nos.). (Prix de souscription Fr. 45.)

Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie — siehe Nr. 2380.

2448 **Engelhardt, A.,** Handbuch der Seifenfabrikation. 3. Auflage, neubearbeitet von F. Wiltner. 2 Bände. Wien 1919. 8. 8 u. 444 pg. m. 130 Figuren. 12

2449 **Escard, J.,** Les Fours Electriques industriels et les fabrications électrothermiques. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)

2450 **Friedländer, E.,** Über Heteropolymolybdänate vierwertiger Elemente. Berlin 1918. 8. 54 pg.

2451 **Fröhner, E.,** Lehrbuch der Toxikologie für Tierärzte. 4., neubearbeitete Auflage, unter Mitwirkung von G. Schröter. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 416 pg. 24

2452 **Greene, J. A.,** Treatise on British Mineral Oil. With contributions by E. H. H. Craig, W. R. Ormandy, A. Campbell a. o. London 1919. roy. 8. cloth. (21 s.)

2453 **Hagen, T. v.,** Über das Zusammenschweissen fester Pulver durch Druck. Berlin 1919. 8. 65 pg. m. 15 Figuren.

2454 **Handbuch** der Allgemeinen Chemie, herausgegeben von W. Ostwald und C. Drucker. (20 Bände.) Bd. I u. III. Leipzig 1919. gr. 8. m. 12 Figuren.
Band I: Ostwald, W., Die chemische Literatur u. die Organisation der Wissenschaft. 3 u. 120 pg. m. 1 Fig. M. 9. — Bd. III: Künen, J. P., Die Eigenschaften der Gase. 8 u. 548 pg. m. 12 Fig. M. 50.
Band II (Ramsay u. Rudorf, Edelgase). 1917. 434 pg. M. 33.80. — Das „Handbuch der allgem. Chemie" soll zugleich als Ersatz für das z. T. veraltete „Lehrbuch der allgem. Chemie" von W. Ostwald dienen.

2455 **Haselhoff, E.,** Wasser und Abwässer. Ihre Zusammensetzung, Beurteilung u. Untersuchung. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 143 pg. 4.25

Hausbrand, E., Hilfsbuch für den Apparatebau — siehe Nr. 2429.

2456 **Herz, W.,** Über die Lösungen. Einführung in die Lehre von den wahren u. kolloidalen Lösungen, die Dissoziationstheorie u. das Gesetz der chemischen Massenwirkung. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. 8. 5 u. 67 pg. 5

2457 **Hofmann, K. A.,** Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 2., neu bearbeitete Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 20 u. 744 pg. m. 7 farbigen Spektraltafeln u. 122 Figuren. 24

2458 **Hüniger, M.,** Die quantitative Bestimmung des Zirkoniums. Berlin 1919. 8. 55 pg.

Jahrbuch des Halleschen Verbandes für die Erforschung der Mitteldeutschen Bodenschätze und ihrer Verwertung — siehe Nr. 2395.

Jahrbuch der Radioaktivität — siehe Nr. 2430.

2459 **Jahr- und Adressbuch, Zabel's,** der Zuckerfabriken Europas. Jahrgang 49: 1919—20. Magdeburg 1919. gr. 8. 416 pg. m. 1 Bildnis. Halbleinenband. 10

2460 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts. Jahrgang 17: 1917. Göttingen (Jahresb. Pharm.) 1919. gr. 8. 167 pg. 10

2461 **Jahresbericht** der Pharmazie, herausgegeben vom Deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts, unter Mitwirkung von J. Rüder u. H. Meinecke. Jahrgang 52 (der ganzen Reihe Jahrgang 77): 1917. Göttingen 1919. gr. 8. 4 u. 390 pg. 24

2462 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immunochemie und der Pharmakologie. Herausgegeben von R. Andreasch u. K. Spiro. Band 47: 1917. Wiesbaden 1919. gr. 8. 8 u. 884 pg. Mark 56

2463 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 13: 1919—20 (12 nrs.). (Doll. 5.50.)

2464 **Kerb, E.**, Zur Kenntnis der phytochemischen Reduktionsprozesse. Überführung von Acetaldol in optisch-aktives β-Butylenglykol u. Umwandlung von Citral in Geraniol durch Hefe. Berlin 1919. 8. 34 pg.

2465 **Künen, J. P.**, Die Eigenschaften der Gase. Kinetische Theorie der Gase; Zustandsgleichung. (Handbuch der allgemeinen Chemie. Band 3.) Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 548 pg. m. 12 Figuren. 50

2466 **Langen, A.**, Berechnung chemischer Konstanten mehratomiger Gase. Berlin 1918. 4. 25 pg.

2467 **Mazzaron, A.**, Intorno all' Analisi chimica del Terreno ed al suo valore pratico. Bologna 1919. 8. (L. 3.)

Mercier, C., Electrochemical Treatment of Seeds — see nr. 2363.

Mitteilungen aus dem Eisenhüttenmännischen Institut der Technischen Hochschule Aachen — siehe Nr. 2396.

2468 **Mitteilungen** des Institutes für Kohlenvergasung und Nebenproduktgewinnung in Wien. Wien. 4. — Jahrgang 1: 1919 (12 Hefte). 12

Münch, E., Naturwissenchaftliche Grundlagen der Kiefernharznutzung — siehe Nr. 2364.

2469 **Oppenheimer, C.**, Biochemie. (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer u. Weiss. Teil I.) 2. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 476 pg. Halbleinenband. 16

2470 **Ostertag, R. v.**, Leitfaden für Fleischbeschauer. 14., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 14 u. 296 pg. m. 195 Figuren. Halbleinenband. 13.50

2471 **Ostwald, W.**, Grundlinien der Anorganischen Chemie. 4., umgearbeitete Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 860 pg. m. 132 Figuren. 28

2472 — Die Chemische Literatur und die Organisation der Wissenschaft. (Handbuch der allgemeinen Chemie. Band 1.) Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 120 pg. m. 1 Figur. 9

2473 **Pfau, A.**, Synthetische Versuche in der Terpen- und Alkaloidreihe. Berlin 1919. 8. 69 pg.

2474 **Remsen, J.**, Anorganische Chemie. Deutsche Ausgabe, bearbeitet von K. Seubert. 6. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 17 u. 532 pg. m. 2 Tafeln u. 26 Figuren. 13

2475 **Roland, J.**, Theorie und Praxis des Küchenbetriebes auf wissenschaftlicher Grundlage. Für den häuslichen Frauenberuf gemeinverständlich dargestellt. Dresden 1919. gr. 8. 10 u. 192 pg. m. 1 farbigen Pilztafel u. Abbildungen. 12

Desselben Verfassers: Unsere Lebensmittel, ihr Wesen, ihre Veränderungen u. Konservirungen. 2. Aufl. 1918. 282 pg. m. Fig. M. 9.

2476 **Roscoe, H.**, Ein Leben der Arbeit; Erinnerungen. Übersetzt von R. Thesing, mit Einführung von W. Ostwald. (Grosse Männer. Band 7.) Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 362 pg. m. Wiedergabe v. 3 Briefen u. 13 Abbildungen. 32

2477 **Samec, M., und Matula, J.**, Studien über Pflanzenkolloide. VII u. VIII: Zur Kenntnis der Diastasewirkung u. einiger Zellulosedextrine. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1919. gr. 8. 16 u. 87 pg. m. 8 Figuren. 3.75

I—VI, von Samec, v. Höfft u. Jencic. 1912—16. 42, 44, 70, 32, 35 u. 30 pg. m. Fig. M. 8.

2478 **Scherer, R.**, Lebensmittel, deren Ersatzstoffe und künstliche Nährpräparate. Wien 1919. 8. 15 u. 482 pg. 9

2479 **Springer, L.**, Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie. Halle 1919. gr. 8. 10 u. 142 pg. 12

2480 **Taschenkalender, Stammer's,** für Zuckerfabrikanten. Herausgegeben von A. Herzfeld. Jahrgang 43: 1919—20. Berlin 1919. 12. 325 pg. m. 1 Karte. Gebunden. 10

2481 **Wasser und Abwasser.** Sammelblatt für Wasserversorgung u. Beseitigung flüssiger u. fester Abfallstoffe. Herausgegeben von A. Schiele u. R. Weldert. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 14: 1919—20 (12 Hefte). 50

2482 **Weinland, R.**, Einführung in die Chemie der Komplex-Verbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. Stuttgart 1919. gr. 8. 16 u. 444 pg. m. 36 Figuren. 36

2483 **Wichelhaus, H.**, Vorlesungen über Chemische Technologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Anorganischer Teil. Dresden 1919. gr. 8. 4 u. 434 pg. m. 104 Figuren. Mark 16

2484 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 97 (6 Hefte). 25

2485 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1919. 8. m. Figuren. — Band 108 (etwa 4 Hefte). 15

2486 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1919. gr. 8. — Band 107 (6 Hefte). 25

Zeitschrift für Metallkunde — siehe Nr. 2398.

2487 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 19 (12 Hefte). 30

Zentralblatt für Radium und verwandte Gebiete — siehe Nr. 2442.

2488 **Zsigmondy, R.**, Zur Erkenntnis der Kolloide. Über irreversible Hydrosole u. Ultramikroskopie. (1905.) Anastatischer Neudruck. Jena 1919. gr. 8. 6 u. 186 pg. 10

Personalien u. s. w.

Berufen: Dr. **R. Ewald** als wissenschaftlicher Hilfsarbeiter für Geologie und Paläontologie an das Provinzialmuseum in Hannover.

Ernannt: Der Direktor des v. Friedländer-Fuld'schen Instituts für Kohlenforschung Professor Dr. **Fritz Hofmann** in Breslau zum o. Honorarprofessor der Technischen Hochschule. — Der a. o. Professor der Meteorologie an der Universität Giessen Dr. **Albert Peppler** zum Meteorologen bei dem Zentralbureau für Meteorologie und Hydrographie in Karlsruhe. — Der Kreistierarzt Dr. **Schöttler** in Oberndorf zum o. Professor der Tierärztlichen Hochschule in Berlin. — Der Leiter der mikroskopischen Abteilung der Firma K. Zeiss Professor Dr. **H. Siedentopf** in Jena zum a. o. Professor für Mikroskopie an der Universität.

Verliehen: Dem Privatdozenten für Zoologie und vergleichende Anatomie an der Universität Tübingen Dr. **Heinrich Prell** der Titel a. o. Professor.

Habilitirt: An der Technischen Hochschule Berlin Dr. **Alfred Baruch** für Mathematik. — An der Universität München Dr. **Amandus Hahn** für Physiologie und Dr. **Hans Nachtsheim** für Zoologie und vergleichende Anatomie. — An der Universität Hamburg Dr. **Edgar Jamscher** für Botanik und Professor Dr. **Alfred Wegener**, bisher Privatdozent an der Universität Marburg, für Meteorologie. — An der Universität Halle Dr. **Richard Lang**, bisher in Tübingen, für Geologie und Bodenkunde. — An der Technischen Hochschule München Dr. **Clemens Lebling** für Geographie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Pharmakologie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Georg Müller**.

Gestorben: Der vor kurzem zum Professor ernannte Physiker Dr. **Leo Arons** in Berlin im 59. Lebensjahre. — Der Professor der Astronomie und Direktor der Sternwarte an der Universität Leipzig Dr. **Heinrich Bruns**, 72 Jahre alt. — **Alexis Anastay Julien**, Leiter der Geologischen Abteilung an der Columbia Universität in South Harwich, Mass., im Alter von 79 Jahren. — Dr. **Cornelius Marius Kan**, früher Professor der Geographie an der Universität Amsterdam, am 22. März d. J. in Utrecht. — Der Geologe **A. Mc Henry** in Dublin am 18. Mai d. J. — Der Elektrotechniker Dr. **Wilhelm v. Siemens** in Berlin am 14. Oktober d. J. im Alter von 64 Jahren. — Dr. **Otto Steinhaus**, wissenschaftlicher Assistent am Zoologischen Museum in Hamburg. — Dr. **Arthur Szarvassi**, Professor der Physik und Meteorologie an der Technischen Hochschule Brünn. — Der Jesuitenpater und Mykologe **F. Theissen** in Feldkirch infolge Absturzes bei einer botanischen Exkursion im Gebirge. — Der Botaniker und Insektenforscher Gymnasialprofessor a. D. Dr. **Friedrich Thomas** in Ohrdruf am 9. Dezember 1918 im Alter von 78 Jahren.

In Riga ist am 28. September d. J. die neue **Lettische Landeshochschule** eröffnet.

Referate.

Archiv für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1: 1919. Heft 2 u. 3 (Emil Preuss und seine Verdienste; Bienenzucht und Volkswirtschaft). Leipzig (Verlag von Theodor Fischer) 1919. gr. 8. m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. 1 Figur. Preis M. 3 bezw. 2.

Heft 2 (46 pg. m. 1 Bildn., 1 Tfl. u. 1 Fig.) enthält: Preuss, Charlotte, E. Preuss als Imker u. Mensch. — Armbruster, L., E. Preuss u. die Bienenkunde (wissenschaftliche u. praktische Errungenschaften). — Heft 2 (40 pg.): Berner, U., Die Bienenzucht in ihrer Wechselbeziehung zur Gesamtvolkswirtschaft. — Lehnert, A., Die volkswirtschaftliche Bedeutung der Bienenzucht u. ihre Berücksichtigung. — Armbruster, L., Ein staatlicher Ausschuss für Bienenkunde. — Maassen, Zur Erhaltung bienenwirtschaftlicher Werte; zugleich weitere Mitteilungen über Bienenkrankheiten u. ihre Bekämpfung.

Jahrg. 1. Heft 1 sowie Aufgabe und Erscheinungsform des Archivs — siehe pg. 81.

Bücherei für Bienenkunde. Herausgegeben von L. Armbruster. Bd. I: Armbruster, L., Bienenzüchtungskunde. Versuch der Anwendung wissenschaftlicher Vererbungslehren auf die Züchtung eines Nutztieres. Teil 1 (theoretischer Teil). Leipzig (Verlag von Theodor Fischer) 1919. gr. 8. 12 u. 120 pg. m. 22 Abbildungen u. 9 Tabellen. Preis M. 6.

Der Verfasser will nicht eine geschlossene Darstellung einer allgemeinen Züchtungslehre geben, sondern macht den Versuch, die Mendelistischen und die durch Mendel neu befruchteten variationsstatistischen Vererbungslehren auf die Züchtung eines bestimmten Nutztieres anzuwenden. Der Stoff ist, um das Studium zu erleichtern, in 55 kleinen Kapiteln dargeboten, deren jedes mit einem Merksatz geschlossen ist.

Holle, Professor Dr. H. G., **Allgemeine Biologie als Grundlage für Weltanschauung, Lebensführung und Politik.** München (J. F. Lehmann's Verlag) 1919. 8. 282 pg. Preis M. 9, gebunden M. 11.

Ausgehend von der Überzeugung, dass die wissenschaftliche Forschung nicht totes Wissen anhäufen soll, sondern erst bei ihrer Anwendung durch und für den Menschen ihren wahren Wert erlangt, und dass ganz besonders die Wissenschaft des Lebens für das Leben bestimmt ist, macht der Verfasser den Versuch, die Anwendung der allgemeinen Biologie auf das menschliche Leben nach allen Richtungen in zusammenfassender Weise zur Darstellung zu bringen. Die Gedanken des Verfassers über Weltanschauung, Lebensführung und Politik erscheinen nicht lose an die Lebenskunde angeknüpft, sondern unmittelbar aus dieser herauswachsend. Das Werk ist für die gebildeten Kreise des Volkes bestimmt, besonders auch für die aus der höheren Schule ins Leben tretende Jugend, dürfte aber auch dem Kenner der Biologie durch den Hinweis auf deren Anwendungsmöglichkeiten manches neue und anregende bieten.

Plüss, Dr. **Benjamin, Unsere Bäume und Sträucher.** Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume und Sträucher nach ihrem Laube nebst Blüten- und Knospentabellen. 8. u. 9., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1919). 12. 7 u. 132 pg. m. 156 Abbildungen. Pappband. Preis M. 3.20.

— **Unsere Getreidearten und Feldblumen.** Bestimmung und Beschreibung unserer Getreidepflanzen mit Übersicht der wichtigsten Futtergewächse, Feld- und Wiesenblumen. 4. u. 5., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (1919). 12. 8 u. 285 pg. m. 365 Abbildungen. Pappband. Preis 5.20.

Die in Neuauflagen vorliegenden bekannten Plüss'schen Bücher geben in allgemeinverständlicher Darstellung Bestimmungstabellen und Beschreibungen der einheimischen Holzgewächse, Getreidearten und Feldblumen; dieselben sind reich mit guten Abbildungen ausgestattet und empfehlen sich durch ihr handliches Format zum Gebrauch auf Exkursionen.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1919. = November—Dezember = No. 21—24.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von R. Friedländer & Sohn

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

SMITHSONIAN INSTITUTION NOV 15 1933 NATIONAL MUSEUM

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

XLI. Jahrgang.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden.

Inserate 50 Pf. die Zeile.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze Jours.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen

2489 **Barcelona.** — Junta de Ciències Naturals. Anuari II (1917). Part 2. Barcelona 1918. gr. in-8. pg. 8 et 327—755 av. 1 planche et 1 figure.

Cont.: Codina, A., Catàleg de la colleccio de Cicindelinae dispositada en el Museu de Catalunya. — Bofill i Poch, A., Moluscos ingressats al Museu des del Juny de 1916. — Maluquer, J., Catàleg dels Reptils i Batracis del Museu. — Aguilar-Amat, J. B. de, Suplemento al catálogo de los Mamiferos del Museo. — Sennen, F., Note sur quelques Plantes de Vallirana et du plateau de Begues. etc.

Année II complète, 763 pg. av. 2 portraits, 20 planches et 1 fig.

2490 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch Indië, 1917. Batavia 1919. gr. 8. 5 u. 408 pg. m. 4 Tafeln. kart.

2491 **Berkeley.** — University of California Publications. Botany. Volume 7. No. 5. Berkeley 1919. roy. 8. (50 cts.)

Cont.: Blasdale, W. C., Preliminary list of the Uredinales of California.

2492 — The same. Zoology. Volume 20. Nos. 1—4. Berkeley 1919. roy. 8. with figures. (Doll. 4.50.)

Cont.: Kofoid, C. A., and Swezy, O., Studies on Parasites of the Termites. 1—3.

2493 **Berlin.** — Arbeiten aus dem Gesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 51. Heft 3. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 397—582 m. 1 Tafel. Mark 25

Inhalt: Wedemann, Versuche mit dem Lobeck'schen Biorisator (Milchentkeimer). — Spitta u. Förster, Die hygienischen Eigenschaften einiger neuerer Erzeugnisse aus Ersatzfaserstoffen (m. 1 Tfl.). — Rost, E., u. Weitzel, A., Zur Kenntnis des Vorkommens von Zink (u. Kupfer) in den Ausscheidungen und Organen der Menschen u. in unseren Lebensmitteln. — Auerbach, F., Über die Bestimmung kleiner Mengen salpetrigsaurer Salze, besonders in Pökelfleisch. — Hailer, E., Über Kresole u. Ersatzmittel für Kresolseife I. u. s. w.

2494 **Bern.** — Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern. Band 24: 1913—18. Bern 1919. gr. 8. 16 u. 86 pg. m. 1 Tafel u. 6 Karten. (Fr. 5.)

2495 **Chicago.** — Publications of the Field Museum of Natural History, Chicago. Anthropological Series. Volume 15. No. 3. Chicago 1919. 8. pg. 32 and 185—630. (Doll. 6.)

Cont.: Laufer, B., Sino-Iranica; Chinese contributions to the history of Civilization in ancient Iran.

2496 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Cordoba (Republica Argentina). Tomo 20. Cordoba 1915. gr. in-8. 32 et 488 pg.
Cont.: Doering, O., Observaciones magneticas efectuadas fuera de Cordoba 1899, 1901—08. — Lehmann-Nitsche, R., Folklore Argentino: El Retajo. — Doering, A., Apuntes sobre la composicion quemica de algunas Plantas ricas en saponinas de la Flora Argentina. — Kurtz, F., Essai d'une bibliographie botanique de l'Argentine. — Indice de los tomos I—XX de Boletin. etc.

2497 — El mismo. Tomo 21. Cordoba 1916. gr. in-8. 28 et 409 pg. av. 1 carte géologique (qui sera distribuée plus tard), 1 planche et figures.
Cont.: Lehmann-Nitsche, R., Folklore Argentino: El chambergo y la bota de potro. — Bodenbender, G., El Nevado de Famatina (av. 1 carte et 1 pl.). — Doering, A., y Lorentz, P. G., Recuerdos de la expedicion al Rio Negro, 1879. — Doering, O., Observaciones magnéticas efectuadas fuera de Cordoba en 1915. etc.

2497 a — El mismo. Tomo 22. Cordoba 1917. gr. in-8. 436 pg.
Cont.: Lehmann-Nitsche, R., Santos Vega.

2498 **Erfurt.** — Jahrbücher der Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Neue Folge. Heft 44 u. 45. Erfurt 1919. gr. 8. 3 u. 187 pg. m. 4 Tafeln. Mark 8

2499 **Frankfurt a. M.** — Jahresbericht des Frankfurter Vereins für Geographie und Statistik. Herausgegeben von H. Traut. Jahrgang 81—83: 1916—19. Frankfurt 1919. gr. 8. 249 pg. m. 1 Karte. 6

2500 **Göttingen.** — Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physische Klasse. 1919. Heft 2. Berlin. gr. 8. pg. 161—320 m. Figuren.
Inhalt: Lichtenstein, L., Zur Variationsrechnung I. — Betz, A., Schraubenpropeller mit geringstem Energieverlust. — Windaus, A., Konstitution des Cholesterins. — Ostrowski, A., Zur arithmetischen Theorie der algebraischen Grössen. — Ambronn, H., Über die akzidentelle Doppelbrechung im Zelloidin u. in der Zellulose. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes, 3—4 Hefte nebst Mitteilungen, M. 10.

2501 **Haarlem.** — Verhandelingen, uitgegeven door Teyler's Tweede Genootschap. Nieuwe Reeks Deel 9. Haarlem 1919. gr. 8. m. Figuren (Fl. 3).
Inhalt: Burgers, J. M., Het Atoommodel van Rutherford-Bohr.

2502 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 1. Leipzig. gr. 8. pg. 1—110 m. 42 Figuren. 4so
Inhalt: Über affine Geometrie XXIV u. XXV: König, R., Beitrag zu ihrer Grundlegung; Blaschke, W., Raumkurven u. Schiebflächen. — Neumann, C., Über die von F. Neumann gegebene Begründung des Hauy'schen Gesetzes. — Rinne, F., Bemerkungen über die Modifikationen kristalliner Stoffe.

2503 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 676. London 1919. roy. 8. pg. 185—256 (of Volume 96) with 1 plate and figures. (4 s. 6 d.)
Cont.: Martin, L. C., Transparency of Biotite to infra-red radiations. — Seegar, M., and Pearson, K., De Saint-Venant solution of the flexure of Cantilevers of cross-section in the form of complete and curtate circular sectors. — Jeffreys, H., On the relation between Wind and distribution of Pressure. — Ayrton, M., On a new method of driving off poisonous Gases. etc.

2504 — The same. Series A. No. 677. London 1919. roy. 8. pg. 257—344 and (obituary notices) 1—9 with 1 portrait (of W. Crookes), 1 plate and figures. (4 s.)
Cont.: Ghosh, P. N., On the colours of the striae in Mica. — Strutt, R. J., Study of the Line-spectrum of Sodium as excited by fluorescence (with 1 plate). — Williams, A. M., Adsorption of Gases at low and moderate concentrations I—III. etc.

2505 **München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1919. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 7—14 u. 147—297 m. 1 farbigen Karte, 1 Tafel u. Figuren. 8
Jahrg. 1919. Heft 1 — siehe Nr. 1772.

2506 **Tufts College.** — Studies of Tufts College. Volume IV. Nos. 7 and 8. Tufts College 1919. roy. 8.
No. 7: Collins, F. S., The Green Algae of North America, supplement 2. (Doll. 1.) — No. 8: Collins, F. S., Working key to the genera of North American genera of Algae. (Doll. 0.75.)

2507 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 100: Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and adjacent Regions. Volume 3. Washington 1919. 8. with illustrations. (Doll. 1. 10.)
Cont.: Fisher, W. K., Starfishes of the Philippine Seas and adjacent waters

2508 — The same. Nos. 103 and 107. Washington 1919. 8. with 62 plates (12 colored) and 3 figures.
No. 103: Jackson, R. T., Fossil Echini of the Panama Canal Zone and Costa Rica. 47 pg. with 7 plates and 3 fig. — No. 107: Bent, A. C., Life-histories of North American Diving Birds, order Pygopodes. 258 pg. with 55 plates.

2509 **Wien.** — Almanach der Akademie der Wissenschaften in Wien für das Jahr 1918. Jahrgang 68. Wien 1919. 8. 7 u. 485 pg. m. 3 Bildnissen. Mark 12

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2510 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Herausgegeben von C. Mense. Band 23. Beiheft 3. Leipzig 1919. gr. 8. 182 pg. m. 3 Karten, 4 Tafeln u. 4 Figuren.
Subskriptionspreis 11.50
Einzelpreis 14
Inhalt: Külz, L., Zur Biologie u. Pathologie des Nachwuchses bei den Naturvölkern der Deutschen Schutzgebiete.
Band 23. Beiheft 1 u. 2. 36 u. 48 pg. m. 1 Karte, 7 Tafeln u. 37 Fig. Subskriptionspreis M. 8.80, Einzelpr. M. 11.

2511 **Beaver, W. N.,** Unexplored New Guinea. Record of the travels, adventures and experiences of a resident magistrate among the head-hunting Savages and Cannibals of the inexplored interior of New Guinea. London 1919. roy. 8. with 4 maps and 32 illustrations. cloth. (25 s.)

2512 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 42 A: Ergänzungsband 14: 1879—84 (5 Lieferungen). Leipzig 1919. Lex. 8. 40

Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche — siehe Nr. 2770.

Boltzmann, L., Populäre Schriften — siehe Nr. 2823.

2513 **Conwentz, H.,** Die Beziehungen der Naturdenkmalpflege zur Vorgeschichte und Volkskunde. (Berlin, Zeitschr. Ethnol.) 1919. gr. 8. 30 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren.

2514 **Dennert, E.,** Der Staat als lebendiger Organismus. Biologische Betrachtungen zum Aufbau der neuen Zeit. Halle 1920. 12. 4 u. 132 pg. 4.50

2515 **Dietrich, B.,** Die Rhön. Zur Landeskunde, Klima u. Wirtschaftsgeographie. Breslau (Jahresb. Ges. vaterl. Kult.) 1919. gr. 8. 49 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 3

2516 **Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—99. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von C. Chun, fortgesetzt von A. Brauer, E. Vanhöffen u. C. Apstein. Band 18. Teil 2. 2. Hälfte. Jena 1919. gr. 4. pg. 6 u. 647—946 m. 44 Tafeln u. 21 Figuren. 305
Inhalt: Kükenthal, W., Gorgonaria. 2. Hälfte: Allgemeiner Teil.
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 717.

2517 **Fitz-Simons, F. W.,** The Natural History of South Africa. (4 volumes.) Vol. 4 and 2. London 1919. 8. with figures. cloth. (Each volume 5 s.)

2518 **Hanstein, R. v.,** Die Bedeutung der Naturwissenschaften für die nationale Erziehung. Berlin 1919. 8. 36 pg. 1.50

2519 **Journal** of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 18. No. 3. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 217—360 with 1 plate and figures. (10 s. 6 d.)
Cont: Eagleton, A. J., Bacterial content of the air in army sleeping huts, with especial reference to the Meningococcus. — Dudgeon, L. S., On the effects of injections of Quinine into the tissues of Man and Animals (with 1 plate). — Shearer, C., Studies on the action of electrolytes on Bacteria I. etc.
(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 1. 11 s.)

2520 **Kahn, F.,** Die Zelle. (Ihr Bau u. ihre Tätigkeit im pflanzlichen, tierischen u. menschlichen Körper.) Stuttgart 1919. 8. 69 pg. m. 8 Tafeln u. Figuren. 1.50

2521 **Kühnemann, G.,** Das Problem des Lebens vom naturphilosophisch-medizinischen Standpunkt. Leipzig 1919. 8. 8 u. 127 pg. 6

2522 **Mach, E.,** Die Leitgedanken meiner naturwissenschaftlichen Erkenntnislehre und ihre Aufnahme durch die Zeitgenossen. Sinnliche Elemente und naturwissenschaftliche Begriffe. Neudruck. Leipzig 1919. 8. 31 pg. 2

2523 **Mahler, J.,** Kurzes Lehrbuch der Hygiene. 4., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. 1. Leipzig 1919. 8. 8 u. 112 pg. 3.60

2524 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Herausgegeben von G. Stehli. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 13: 1919—20 (12 Hefte u. 1 Buchbeilage). 8.50

2525 **Monatsschrift, Internationale,** für Wissenschaft, Kunst und Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 14: 1919—20 (8 Hefte). 12

2526 **Nicolai, G. F.**, Die Biologie des Krieges. Betrachtungen eines Deutschen Naturforschers. 1. Originalausgabe (2. Auflage). 5. Tausend. 2 Teile. Zürich 1919. gr. 8. 556 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. Figuren. Mark 35

2527 **Parasitology.** (Supplement to the „Journal of Hygiene".) Edited by G. H. F. Nuttall, assisted by E. Hindle. Volume 11. Nos. 3 and 4. Cambridge 1919. roy. 8. pg 6 and 239–496 with 18 plates and figures. (25 s.)

Cont.: O'Connor, F. W., Intestinal Protozoa found during acute intestinal conditions amongst members of the Egyptian Expeditionary Force, 1916—17 (with 1 plate). — Keilin, D., and Nuttall, G. H. F., Hermaphroditism and other abnormalities in Pediculus humanus (with 6 plates). — Graham-Smith, G. S., Further observations on the habits and parasites of common Flies (with 2 plates). — Stewart, F. H., On the life-history of Ascaris lumbricoides IV (with 1 plate). — Nuttall, G. H. F., Observation on the biology of the Ixodidae III. — Baylis, H. A., On 2 new species of the Cestode-genus Oochoristica from Lizards (with 1 plate). — Keilin, D., On life-history and (arval anatomy of Melinda cognata, parasitic in Helicella virgata (with 4 plates). — Grove, A. J., Anatomy of head and mouth-parts of Psylla mali (with 3 plates). etc.

Volume 11, now complete, 502 pg. with 28 plates and fig. (Subscription £ 1. 15 s., for subscribers to the Journal of Hygiene £ 1. 5 s.)

2528 **Philippson, A.**, Die Lehre vom Formenschatz der Erdoberfläche als Grundlage für die geographische Wissenschaft. Berlin 1919. 8. 29 pg. 1.50

2529 **Pichler, F.**, Das Aëroplankton von Wien. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 35 pg m. 1 Tafel. 5.50

2530 **Prausnitz, W.**, Grundzüge der Hygiene. 11., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 4 u. 761 pg. m. 284 Figuren. 20

2531 **Rein, G. K.**, Abessinien. Eine Landeskunde nach Reisen u. Studien in den Jahren 1907—13. (3 Bände.) Bd. II: Handel; Landwirtschaft. Berlin 1919. gr. 8. 19 u. 858 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 17 Tafeln. 30

Karte allein 3

Band I. 1918. 507 pg. m. 12 Tafeln (1 kolor.). M. 30.

2532 **Röseler, P., und Lamprecht, H.**, Leitfaden für biologische Übungen. Zoologischer Teil. Berlin 1919. 8. 8 u. 151 pg. m. 155 Figuren. 6.50

Botanischer Teil in Vorbereitung.

2533 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 15. 2., vermehrte Auflage, 38. 4. Aufl., u. 44—46. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 136 Figuren 19.40

Heft 15: Valentiner, S., Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 2. Aufl. 102 pg. m. 8 Fig. M. 3.60. — Heft 38: Einstein, A., Über die spezielle u. allgemeine Relativitätstheorie. 4 Aufl. 87 pg. m. 3 Fig. M. 2.80. — Heft 44: Döry, J., Einphasenbahnmotoren. 96 pg. m. 75 Fig. M. 6. — Heft 45: Fajans, K., Radioaktivität u. neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 120 pg. m. 7 Fig. M. 4. — Heft 46: Alexander-Katz, B., Quarzglas u. Quarzgut. 56 pg. m. 43 Fig. M. 3.

2534 **Schillings, C. G.**, Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Eleléscho. Kleine Ausgabe der beiden Werke „Mit Blitzlicht u. Büchse" u. „Der Zauber des Eleléscho". 8. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 386 pg. m. 1 Bildnis u. 63 Tafeln (Naturaufnahmen). 15

Die Einzelausgaben können einstweilen nicht neu erscheinen.

2535 **Stein, W. J.**, Die moderne naturwissenschaftliche Vorstellungsart und die Weltanschauung Göthes, wie sie Rudolf Steiner vertritt. Konstanz 1919. 8. 115 pg. 4.50

2536 **Universitätskalender, Deutscher.** Gegründet von P. Aschersen. Ausgabe 93: Wintersemester 1919—20. Teil 1: Universitäten im Deutschen Reiche. Leipzig 1919. kl. 8. 383 u. 25 pg. 12

Teil 2 (Ausland) erscheint nicht.

2537 **Whitehead, A. N.**, Inquiry concerning the Principles of Natural Knowledge. Cambridge 1919. 8. cloth. (12 s. 6 d.)

2538 **Winterstein, H.**, Causalität und Vitalismus vom Standpunkte der Denkökonomie. Wiesbaden (Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 47 pg. 2.50

2539 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Herausgegeben von E. Wildemann. Band 38. 3, vermehrte Auflage u. 63. Braunschweig 1919. 8. m. 40 Figuren. 15

Band 38: Laue, M. v., Die Relativitätstheorie. 3. Aufl. Bd. 1. 305 pg. m. 24 Fig. M. 9. — Bd. 63: Dorno, C., Physik der Sonnen- u. Himmelsstrahlung. 136 pg. m. 16 Fig. M. 6.

Woltereck, R., Variation und Artbildung — siehe Nr. 2664.

2540 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 21. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145–200 u. 1—41 m. 2 Figuren.

Inhalt: Häcker, V., Vererbungsgeschichtliche Einzelfragen V. — Bubnoff, S. v., Über einige grundlegende Prinzipien der paläontologischen Systematik. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 32.

2541 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 89. Heft 1 u. 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—338 m. 2 kolorirten Tafeln u. 7 Figuren. Mark 28.—

Inhalt: Hammerschmidt, J., Über die Herkunft der Guarnierischen Körperchen (m. 2 Tfln.). — Felsenreich, G., Über ein Verfahren der kulturellen Elektion von Paratyphus B-Bazillen auf stark alkalischem Nährboden. — Riemsdyk, M. v., Micrococcus tetragenus albus als Erreger einer Meningitis cerebrospinalis. — Bachmann, W., Das Aëronom, ein neuer Apparat zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft. — Misch, W., Über den Abbau von Bakterien durch Abwehrfermente. — Grätz F., Über den Einfluss der Temperatur auf das Komplementbindungsvermögen bei der Wassermann'schen Reaktion. u. s. w.

2542 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 36 (4 Hefte). 36

2543 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 49 (26 Nrn.). 25

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Abel, O., Die Stämme der Wirbetiere — siehe Nr. 2719.

2544 **Annuario** del Museo Zoologico della R. Università di Napoli. Nuova Serie. Volume IV (20 numeri). Napoli 1909—15. 4. 4 e 264 pg. c. 6 tavole e 6 figure.

Cont.: Issel, R., Nota sulla Zenobiana prismatica Risso (Idotea chelipes Costa). — Cavazza, F., Di alcuni esemplari di Crocidura raccolti nell' Italia meridionale. — Navas, L., Neuropteros del Museo zoolog. de Napoles. Neurotteri planipenni raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equatoriale. Algunos Neurópteros del Museo de Napoles. — Facciola, N., Cirripedi raccolti da Chierchia nel viaggio di circumnavigazione della "Vettor Pisani", 1882—85. — Monticelli, F. S., Ricerche sulla Cercaria setifera (c. 5 iavv.). — Taglioni, G., Studi critico-sistematici sugl' Infusori. — Caroli, E., Primi Collemboli raccolti nella Libia Italiana. — Bernardi, J., Policheti raccolti da Chierchia durante il viaggio della "Vettor Pisani" (c. 1 tav.). — Senna, A., Chirotteri raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Bezzi, M., Ditteri raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Giglio-Tos, E., Mantidi raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi d'Africa orientale. — Kessler, E., Zur Kenntnis der Herpacticidenfauna Mitteliitaliens. — Cognetti de Martiis, L., Oligocheti raccolti dalla Duchessa d'Aosta nella regione dei grandi laghi dell' Africa equator. — Emery, C., Note sulle Formiche della collezione Sarda e della collezione dell' Italia meridionale, radunata da Costa e conservate nel Museo Zoolog. di Napoli. — Ragazzi, V., Contributo alla conoscenza degli Ortotteri del Napoletano. — Pierantoni U., Sopra un nuovo Nematode di Bu-Gheilan, Tripolitania.

2545 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 82: 1916. Abteilung A. Heft 7 u. 12. Berlin 1918. gr. 8. 2, 169 u. 170 pg. m. 8 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. 72

Inhalt: Huber, A., Die wärmeliebende Tierwelt der Umgebung Basels. — Fruhstorfer, H., Erebia alecto rediviva (m. 1 Tfl.). — Wundsch, H. H., Photographien von Süsswasserfischen u. die Aquarienkunde als Helferin der Biologie (m. 6 Tfln.). — Minck, P., Beitrag znr Kenntnis der Dynastiden VIII. — Landrock, K., Die Pilzmückengattung Dynatosoma. — Kleine, R., Die Gattung Amorphocephalus u. ihr Verwandtschaftskreis. u. s. w.

Jahrg. 82. Abteil. A, jetzt vollständig, 2031 pg. m. 32 Tafeln (7 kolor.) u. Fig. M. 396.

2546 — Dasselbe. Jahrgang 83: 1917. Abteilung A. Heft 1—9. Berlin 1919. gr. 8. 178, 177, 187, 215, 180, 185, 156, 160 u. 155 pg. m. 22 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. 535.—

Inhalt: Verhoeff, K. W., Zur Kenntnis der Gattungen Porcellium u. Armadillidium in Deutschland. Zur Entwicklung, Morphologie u. Biologie der Vorlarven u. Larven der Cantharidien (m. 1 Tfl.). Zur Kenntnis der Morphologie u. Biologie der Cionuslarven (m. 1 Tfl.). Über Organisation u. Entwicklung der Chrysomeliden Melasoma populi u. Phyllodecta vitellinae (m. 1 Tfl.). Über Bau u. Faltung der Flügel von Forficula auricularia (m. 1 Tfl.). — Stein, P., Die Anthomyidengattungen der Welt, analytisch bearbeitet. — Kleine, R., Die Gattung Debora. Die Gattung Ithystenus. — Minck, P., Beitrag zur Kenntnis der Dynastiden VIII, Anhang u. IX. — Fruhstorfer, H., Revision der Gattung Poritia auf Grund der Morphologie der Generationsorgane (m. 1 Tfl.). — Röwer, C. F., Über Nemastomatiden u. ihre Verbreitung. — Stumper, R., Zur Ontogenese der Ameisenkolonien I u. II. — Gebien, H., Monographie der Südamerikanischen Camarien (m. 2 Tfln.). — Oudemans, A. C., Notizen über Acari, Reihe 26. — Szilády, Z., Revision der Paläarktischen Chrysopsarten (m. 3 Tfln.). — Weise, J., Afrikanische Chrysomeliden u. Coccinelliden. — Lucas, R, Pompilidenstudien I (m. 3 Tfln.). — Poche, F., Zur Begründung dreier Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen u. Abschaffung des liberum veto in der internationalen Nomenklaturkommission.— Millerberger, K., Nahrungspflanzen der heimischen

Coleophoraarten. — Viets, K., Hydracarinen aus der nächsten Umgebung Braunschweigs. — Kröber, O., Katalog der Conopiden (m. 9 Tfln.). — Hubenthal, W., Beiträge zur Kenntnis der Curculionidengattung Acicnemis. u. s. w.

2547 **Beiträge** zur Zoogeographie der Paläarktischen Region. Herausgegeben von der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Heft 1. Jena 1919. gr. 8. 56 pg. Mark 5

Inhalt: Stresemann, E., Über die Formen der Gruppe Aegithalus caudatus u. ihre Kreuzungen. Über den Europäischen Gimpel.

2548 **Brehm's** Tierleben. Kleine Ausgabe für Volk u. Schule. 3. Auflage, neubearbeitet von W. Kahl. Band I: Die Wirbellosen. Leipzig 1919. gr. 8. 32 u. 415 pg. m. 19 Tafeln (10 in Farbendruck) u. 234 Figuren. Leinenband. 30

Das jetzt vollständige Werk, 4 Bände. 1913—19. 447, 615, 670 u. 762 pg. m. 142 Tafeln, z. T. in Farbendruck) u. 587 Fig. Leinenbd. M. 120.

2549 **Bronsart v. Schellendorff, F.**, Afrikanische Tierwelt. Novellen u. Erzählungen. Band 2: Giraffenfamilienleben, Flusspferde an Land, Löwen u. Zebras in der Steppe, u. s. w. 6. Tausend. Leipzig 1919. 8. 133 pg. m. 82 Abbildungen (Naturaufnahmen). Jeder Band 5

Band 1 u. 3—5. 1915—17. 133, 160, 160 u. 152 pg. m. 56 Abbild.

2550 **Hertwig, R.**, Lehrbuch der Zoologie. 12. Auflage. Jena 1919. gr. 8. 14 u. 686 pg. m. Abbildungen. 24

2551 **Jacobi, A.**, Tiergeographie. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. 12. 113 pg. m. 3 Kartenskizzen. 1.25

2552 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Museum in Berlin. Band 9. Heft 2. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 91—294 pg. m. 2 Tafeln u. 40 Figuren. 20

Inhalt: Kuntzen, H., Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrikas. — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen. — Erwe, W., Holothurien aus dem Roten Meere. — Kolbe, H., Über die clavicornen Coleopteren von Spanisch-Guinea, nebst Beschreibungen neuer Arten von A. Grouvelle. — Moser, J., Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien I (m. 2 Tfln.). — Kühnemann, A., Beschreibungen von 7 Tabanidenlarven aus dem Alkoholmaterial des Museums für Naturkunde.

Band 9. Heft 1. 1918. m. 1 Bildnis, 3 Tafeln u. 47 Fig. M. 12. — Bd. 1—8. 1900—17. m. 3 Karten, 46 Tfln. u. Fig. M. 236.

2553 **Poche, F.**, Zur Begründung dreier Anträge zwecks Einschränkung der Zahl der Namensänderungen und Abschaffung des liberum veto in der Internationalen Nomenklatur-Kommission. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 81 pg.

2554 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiées sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 7—10. Genève 1919. gr. in-8. pg. 243—351 av. 2 planches et 28 figures.

Cont.: Bedot, M., Les variations d'Aglaspheuia pluma. — Bigler, W., Zur Kenntnis alpiner Leptoiuliden (m. 2 Tfln.). — Stäger, R., Aus dem Leben der Larve vvn Pontania vesicator. — Roux, J., Note sur quelques Reptiles provenant de la Nouvelle-Guinée.

(Prix de souscription pour le volume complet 10—20 nos. Fr. 53.)

Schillings, C. G., Mit Blitzlicht und Büchse im Zauber des Elnlésco (mit Naturaufnahmen aus der Tierwelt) — siehe Nr. 2534.

2555 **Schmidt, C. W.**, Grundriss der Zoologie für Studirende der Naturwissenschaften und Medizin, zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischer Übungen. Leipzig 1919. 8. 8 u. 216 pg. m. 308 Figuren. 7

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2556 **Abderhalden, E.**, Physiologisches Praktikum, physikalisch-chemische u. physikalische Methoden. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 310 pg. m. 287 Figuren. 16

2557 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. v. Waldeyer-Hartz u. M. Rubner. Jahrgang 1918 (2 Abteilungen in je 6 Heften). Anatomische Abteil. Heft 1—4. Leipzig 1918—19. gr. 8. pg. 1—172 m. 8 Tafeln (1 kolorirt) u. 60 Figuren.

Inhalt: Böker, H., Entwicklung der Trachea bei Lacerta agilis (m. 3 Tfln.). — Magnusson, H., Geschlechtslose Zwillinge, eine gewöhnliche Form von Hermaphroditismus beim Rinde. — Ackerknecht, E., Papillarmuskeln des Herzens; Untersuchungen an Karnivorenherzen (m. 2 Tfln.). — Müller, E., u. Liljestrand, G., Anatomische u. experimentelle Untersuchungen über das autonome Nervensystem der Elasmobranchier (m. 3 Tfln.).

Preis des vollständigen Jahrganges M. 54; einzeln: anatomische Abteilung M. 40, physiolog. Abteil. M. 26.

2558 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. A. Lubarsch. Berlin 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 227 (3 Hefte). 24

2559 **Archiv, Schweizer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band V (2 Hefte). Zürich 1919. Lex. 8. m. Abbildungen. (Fr. 35.)

Soeben erschienen: Heft 1, pg. 1—182. (Einzelpreis Fr. 20.)

2560 **Archiv, Skandinavisches,** für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 39. Heft 1—4. Berlin 1919. 8. pg. 1—166 m. 31 Figuren.

Inhalt: Liljestrand, G., u. Stenström, N., Studien über die Physiologie des Schwimmens. — Hindhede, M., Fettminimum. — Santesson, C. G., Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 22.

Bechhold, H., Colloids in Biology and Medicine — see nr. 2900.

2561 **Bell, W. B.,** The Pituitary. Study of the morphology, physiology, pathology and surgical treatment of the Pituitary. New York 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (Doll. 7.50.)

2562 **Böhm, A., und Oppel, A.,** Taschenbuch der mikroskopischen Technik. Kurze Anleitung zur mikroskop. Untersuchung der Gewebe u. Organe der Wirbeltiere u. des Menschen unter Berücksichtigung der embryologischen Technik. 8., umgearbeitete u. erweiterte Auflage, von B. Romeis. München 1918. 8. 11 u. 438 pg. m. Abbildungen. Mark 15

2563 **Brösike, G.,** Repetitorium Anatomicum. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 344 pg. m. 1 Tafel u. 73 meist mehrfarbigen Abbildungen. 20

2564 **Doflein, F.,** Das Problem des Todes und die Unsterblichkeit bei Pflanzen und Tieren. Jena 1919. gr. 8. 5 u. 120 pg. m. 1 kolorirten Tafeln u. 32 Figuren. 8

2565 **Duval,** Grundriss der Anatomie für Künstler. Deutsche Bearbeitung von H. Gaupp. 5. Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 12 u. 321 pg. m. 4 Tafeln u. 108 Figuren. 16

2566 **Ergebnisse** der Physiologie. Herausgegeben von L. Asher u. K. Spiro. Jahrgang 17. Wiesbaden 1919. gr. 8. 10 u. 642 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren. 40

Inhalt: Biberfeld, J.; Ergebnisse der experimentellen Toxikologie. Teil 2: Organische Substanzen. A: Alkaloide. — Fürth, O. v., Kolloidchemie des Muskels u. ihre Beziehungen zu den Problemen der Kontraktion u. der Starre (m. 1 Tfl.). — Henning, H., Physiologie u. Psychologie des Geruchs.

Fehlinger, H., Zwiegestalt der Geschlechter beim Menschen — siehe Nr. 2588.

Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 2908.

2567 **Flies, W.,** Vom Leben und vom Tod. Biologische Vorträge. 8. Tausend. Jena 1919. 8. 8 u. 137 pg. 5

2568 **Folia Haematologica.** Internationales Magazin für morphologische u. klinische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Nägeli. Archiv. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 24 (4 Hefte). 25

Fränkel, S., Leitfaden der Harnanalyse — siehe Nr. 2912.

2569 **Gasser.** — Gedächtnisfeier für Emil Gasser, abgehalten im Anatomischen Institut der Universität Marburg am 12. Juli 1919. Marburg 1919. 8. 32 pg. 1.25

2570 **Giudiceandrea, V.,** Tecnica e Diagnostica Ematologica. Milano 1919. in-8. gr. (L. 20.)

2571 **Hecke, G.,** Psychologie. Gesamtdarstellung nach dem Stande der Gegenwart mit Berücksichtigung der geschichtlichen und philosophischen Voraussetzungen. Braunschweig 1919. gr. 8. 16 u. 543 pg. 12

2572 **Holl, M.,** Der Seitenfortsatz der Lendenwirbel. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 52 pg. m. 1 Tafel u. 4 Figuren. 4

2573 **Hunter, W. S.,** General Psychology. Chicago 1919. 8. cloth. (Doll. 2.)

2574 **Journal** de l'Anatomie et de la Physiologie normales et pathologiques de l'Homme et des Animaux. Fondé par C. Robin, publié par E. Retterer et F. Tourneux. Année 50: 1914—19. Nos. 5 et 6. Paris 1919. gr. in-8. pg. 421—704 av. 91 figures.

Cont.: Prenant, A., Les appareils ciliés et leurs dérivés, fin. — Chaine, J., Le digastrique (abaisseur) de la mandibule des Mammifères, fin. etc.

Année 50 complète, 704 pg. av. 6 planches et 197 fig. (Souscription fr. 35.)

2575 **Journal** of Immunology. Official publication of the Society for Serology and Hematology and the American Association of Immunologists. Edited by A. F. Coca. Baltimore. roy. 8. — Volume V: 1919 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

2576 **Krummacher, O.**, Grundriss der Physiologie für Studirende der Zahnheilkunde und weitere Kreise. Leipzig 1919. 8. 127 pg. m. 19 Abbildungen. Pappband. Mk. 6.80

Langhans und Wegelin, Der Kropf der weissen Ratte — siehe Nr. 2602.

2577 **Löw, O.**, Der Kalkbedarf von Mensch und Tier. Zur chemischen Physiologie des Kalkes bei Mensch und Tier. 2., vermehrte Auflage. München 1919. gr. 8. 107 pg. 6

2578 **Michaelis, L.**, Kompendium der Entwicklungsgeschichte des Menschen mit Berücksichtigung der Wirbeltiere. 8. Auflage. Leipzig 1919. 8. 166 pg. m. 2 Tafeln u. 54 Figuren. Halbleinenband. 6.80

2579 **Oppenheimer, C., und Weiss, O.**, Grundriss der Physiologie für Studirende u. Ärzte. (2 Teile.) Tl. II: Biophysik von Weiss. Leipzig 1919. gr. 8. 15 u. 454 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 170 Figuren. Halbleinenband. 19

Teil I (Biochemie). 2. Auflage — siehe Nr. 2296.

2580 **Pohl, L.**, Atlas normal-histologischer Zupfpräparate. Leitfaden für Studirende. Wien 1919. 8. 52 pg. m. 12 kolorirten Tafeln u. 14 Figuren. Pappband. 10

2581 **Rauber, A.**, Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 14., vermehrte Auflage, bearbeitet von F. Kopsch. (6 Abteilungen.) Abteil. 2 u. 3: Knochen, Bänder; Muskeln, Gefässe. Leipzig 1919. Lex. 8. 351 u. 520 pg. m. 331 z. T. farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 35

Abteil. 4 in 14. Aufl. noch nicht erschienen.

Röseler und Lamprecht, Leitfaden für biologische Übungen. Zoologischer Teil — siehe Nr. 2532.

2582 **Sobotta, J.**, Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. I: Knochen, Bänder, Gelenke, Regionen u. Muskeln des menschlichen Körpers. München 1919. Lex. 8. 8 u. 264 pg. m. 309 (166 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 29 z. T. farbigen Tafeln im Text. Halbleinenband. 30

2583 **Tandler, J.**, Lehrbuch der systematischen Anatomie. (4 Bände.) Bd. I: Knochen-, Gelenk- u. Muskellehre. Leipzig 1917. gr. 8. 462 pg. m. 348 z. T. farbigen Abbildungen. 20

Preisänderung der Anzeige Nr. 2301.

Weiss, O., Biophysik — siehe Nr. 2579.

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 2951.

2584 **Zeitschrift** für angewandte Psychologie. Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Beiheft 19. Leipzig 1919. gr. 8. 3 u. 167 pg. m. Figuren. 13

Inhalt: Minkus, W., Stern, W., u. a., Untersuchungen über die Intelligenz von Kindern u. Jugendlichen.

2585 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 118. Heft 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—203 m. 1 kolorirten Tafel u. 53 Figuren. 10

Inhalt: Jezioriski, L., Der Thorax von Dixippus morosus (Carausius) II. — Kunze, H., Zur Topographie u. Histologie des Zentralnervensystems von Helix pomatia (m. 1 Tfl.).

2586 **Zell, T.**, Die Diktatur der Liebe. Neue Einblicke in das Geschlechtsleben der Menschen u. Tiere. Berlin 1919. gr. 8. 296 pg. 13.50

Homo.

2587 **Anthropological Papers** of the American Museum of Natural History. Volume 24. Part 1. New York 1919. 8. (Doll. 0.75.)

Cont.: Goddard, P. E., Myths and Tales from the San Carlos Apache.

Conwentz, H., Beziehungen der Naturdenkmalpflege zur Vorgeschichte und Volkskunde — siehe Nr. 2513.

2588 **Fehlinger, H.**, Zwiegestalt der Geschlechter beim Menschen. Leipzig 1919. gr. 8. 48 pg. m. 14 Abbildungen. 4

2589 **Feist, S.**, Indogermanen und Germanen. Beitrag zur Europäischen Urgeschichtsforschung. 2., vermehrte Auflage. Halle 1919. gr. 8. 4 u. 105 pg. 3.50

2590 **Goddard, P. E.**, Myths and Tales from the San Carlos Apache. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (Doll. 0.75.)

2591 **Hagemann, C.**, Spiele der Völker. Eindrücke u. Studien auf einer Weltfahrt nach Afrika u. Ostasien. Berlin 1919. gr. 8. 495 pg. 10

Hammerstein, H. L., Die Landwirtschaft der Eingeborenen Afrikas — siehe Nr. 2673.

2592 **Kassner, R.**, Zahl und Gesicht. Nebst Einleitung: Umriss einer universalen Physiognomik. Leipzig 1919. 8. 239 pg. Pappband. 9

2593 **Külz, L.**, Zur Biologie und Pathologie des Nachwuchses bei den Naturvölkern der Deutschen Schutzgebiete. Leipzig (Arch. Tropenhyg.) 1919. gr. 8. 182 pg. m. 3 Karten, 4 Tafeln u. 4 Figuren. Mark 14

2594 **Laufer, B.**, Sino-Iranica. Chinese contribution to the History of Civilization in ancient Iran, with special reference to the History of cultivated Plants and Products. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. 446 pg. (Doll. 6.)

2595 **Lehmann-Nitsche, R.**, Folklore Argentino: Santos Vega. (Cordoba, Bol. Acad.) 1917. gr. in-8. 486 pg.
Folklore Argentino: El retajo, el chambergo y la bota de potro — voir no. 2496 et 2497.

2596 **Piderit, T.**, Mimik und Physiognomik. 3., neubearbeitete Auflage. Detmold 1919. 8. 247 pg. m. 37 Tafeln. 10

2597 **Sullivan, L. R.**, Racial Types in the Philippine Islands. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. with illustrations. (75 cts.)

2598 **Verworn, M., Bonnet, R., und Steinmann, G.**, Der diluviale Menschenfund bei Bonn. Wiesbaden 1919. gr. 4. 5 u. 198 pg. m. 28 Tafeln u. 42 Figuren. 180

2599 **Wundt, W.**, Völkerpsychologie. Untersuchung der Entwicklungsgesetze von Sprache, Mythus u. Sitte. Band X: Kultur u. Geschichte. Leipzig 1920. gr. 8. 9 u. 478 pg. 20
Das jetzt vollständige Werk, 10 Bände (I u. II in 3., III—VI in 2. Auflage). 1903—20. 710, 688, 574, 599, 507, 576, 446, 350 u. 502 pg. m. 106 Fig. M. 136.

Mammalia.

2600 **Brandt, K.**, Fährten- und Spurenkunde und Beschreibung sonstiger Gewohnheiten (Zeichen) des Wildes, die dem Jäger den Standort, Wechsel oder Pass verraten. 3., neubearbeitete Auflage, von G. v. Nordenflycht. Berlin 1919. 8. 7 u. 178 pg. m. 110 Abbildungen. Halbleinenband. 9

2601 **Brockbank, T. W.**, Redintegration in the Albino Rat; study in Retention. Cambridge, Mass. 1919. 8. with figures. (Doll. 1.)

2602 **Langhans, T., und Wegelin, C.**, Der Kropf der weissen Ratte. Beitrag zur vergleichenden Kropfforschung. Bern 1919. gr. 8. 6 u. 134 pg. m. 13 z. T. farbigen Tafeln. 18

2603 **Mahlich, P.**, Unsere Kaninchen. Ausführliches Handbuch für alle Züchter u. Liebhaber. 3., vermehrte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 345 pg. m. 36 Tafeln (20 kolorirt) u. Figuren. Halbleinenband. 12

2604 **Räsfeld, F. v.**, Das Rehwild. Naturbeschreibung, Hege u. Jagd der Rehe in freier Wildbahn. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 624 pg. m. 8 kolorirten Tafeln u. 328 Figuren. Halbleinenband. 30

2605 **Zell, T.**, Das Pferd als Steppentier. Neue Erklärungen mancher Eigentümlichkeiten des Pferdes. Stuttgart 1919. 8. 116 pg. 3.60

Aves.

2606 **Bent, A. C.**, Life-histories of North American Diving Birds. Order Pygopodes. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. 13 and 245 pg. with 55 plates (12, representing eggs, in color).

2607 **Hörring, R.**, Fuglene ved de Danske Fyr i 1917. 35. Aarsberetning om Danske Fugle. (Kjöbenhavn, Vid. Medd. Nat. For.) 1919. gr. 8. 40 pg.

2608 **Jahrbuch, Ornithologisches.** Organ für das Paläarktische Faunengebiet. Herausgegeben von v. Tschusi-Schmidhoffen. Jahrgang 29: 1918. Hallein 1919. gr. 8. 6 u. 80 pg. 12
Verbesserung der Anzeige Nr. 1309.

2609 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis. Im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 67: 1919. Heft 4. Leipzig. gr. 8. pg. 4 u. 337—499.
Inhalt: Grote, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg) I. — Hesse, E., Zur Ornis des Leipziger Gebietes. — König, A., Die Sperrschnäbler (Fissirostres) Ägyptens. u. s. w.
Jahrg. 67, jetzt vollständig, m. 1 Karte. M. 24.

2610 **Oort, E. D. van**, Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) 's Gravenhage 1919. gr. 4. m. 400 kolorirten Tafeln. — Lieferung 5: pg. 121—152 m. 10 Tafeln. (Subskriptionspreis Fr. 12.50.)

2611 **Schalow, H.**, Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg. Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener Beobachtungen u. darauf gegründeter Studien. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 602 pg. m. 11 Bildnissen u. 3 Tafeln. Mark 25

2612 **Stresemann, E.**, Über die Formen der Gruppe Aegithalus caudatus und ihre Kreuzungen. Über die Europäischen Gimpel. Jena (Beitr. Zoogeogr. Paläarkt. Reg.) 1919. gr. 8. 56 pg. 5

2613 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Part 2 (Erythrotriorchis to Lophoaetus), comprising described species and subspecies, with their characters and distribution. London 1919. 8. pg. 39—74. (Each part 4 s.)

2614 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. (18 parts.) Pt. 4. London 1919. 8. (Each part 4 s.)

Pisces.

2615 **Grey, Z.**, Tales of Fishes. New York 1919. 8. with illustrations (from photographs). (Doll. 2.50.)

2616 **Staby, L.**, Der Segen des Meeres. (Auf dem Fischdampfer nach Island; auf den Fischgründen des Meeres; Heringe u. Sprotten; Krebse u. Muscheln; u. s. w.) Leipzig 1920. 8. 94 pg. Pappband. 5

2617 **Wundsch, H. H.**, Photographien von Süsswasserfischen und die Aquarienkunde als Helferin in der Biologie. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 4 pg. m. m. 6 Tafeln (16 photographische Aufnahmen).

Mollusca (et Molluscoidea).

2618 **Hirsch, G. C.**, Die Ernährungsbiologie fleischfressender Gastropoden. Teil 2: Der Kalk, seine Ablagerungsstätten, seine Morphologie, Bildung u. osmotische Lösung Jena (Zool. Jahrb.) 1917. gr. 8. 82 pg. m. 12 Figuren.

2619 **Kretzschmar, C.**, Das Nervensystem und osphradiumartige Sinnesorgan der Cyclophoriden. (Fauna et Anatomia Ceylanica, Nr. 4.) (Jena, Zeitschr. Naturw.) 1919. gr. 8. 34 pg. m. 4 Tafeln u. 36 Figuren.

2620 **Kunze, H.**, Zur Topographie und Histologie des Zentralnervensystems von Helix pomatia L. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 179 pg. m. 1 Tafel u. 53 Figuren.

2621 **Marcus, E.**, Notizen über einiges Material mariner Bryozoen des Berliner Zoologischen Museums. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 30 pg.

Insecta.

2622 **Andres, A.**, Liste der von W. Valentiner in den Jahren 1879—84 in den Mittelmeerländern, hauptsächlich in Ägypten, gesammelten Tenebrioniden. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 8 pg. 0.50

2623 **Blüthgen, P.**, Die Halictusarten der Sammlung von Kirschbaum, Wiesbaden. 2 neue Deutsche Halictus, H. Kirschbaumi u. oblongatulus n. sp. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 35 pg. 2

2624 **Codina, A.**, Catàleg de la colleccio de Cicindelinae, dispositada en el Museu de Catalunya. (Barcelona, Anuary Junta Ciènc. Nat.) 1918. gr. in-8. 208 pg.

Duncan, F. M., Insect Pests in the Vegetable and Fruit Garden — see nr. 2687.

2625 **Fruhstorfer, H.**, Neue Formen der Gattung Luthrodes und Übersicht der bekannten Rassen auf Grund morphologischer Untersuchungen. Dresden (D. Entom. Zeitschr. Iris) 1915. 8. 8 pg. 1

2626 — Neue Lycäniden formen aus dem Rijksmuseum in Leiden. (Leiden, Zool. Mededeel.) 1915. gr. 8. 8 pg. m. 1 Figur. 2

2627 — Revision der Gattung Lampides auf Grund anatomischer Untersuchungen. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 46 pg. m. 2 Tafeln. 6

2628 — Revision der Lycäniden gattung Lycaenopsis auf Grund morphologischer Vergleiche der Klammerorgane. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 42 pg. m. 2 Tafeln. 6

2629 **Fruhstorfer, H.**, Rhopaloceren aus Holländisch-Neu-Guinea. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1916. 8. 18 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt). Mark 6

2630 — Revision der Gattung Castalius auf Grund der Morphologie der Generationsorgane. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 28 pg. m. 2 Tafeln. 6

2631 — Erebia alecto rediviva. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1918. 8. 49 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt). 10

2632 — Monographische Übersicht alter und neuer Erebiaformen. Dresden (D. Entom. Zeitschr. Iris) 1918. 8. 27 pg. 8

2633 — Revision der Lycänidengruppe Heliophorus auf Grund der Morphologie der Klammerorgane. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel. 3

2634 — Altes und Neues über Megisba malaya. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1918. 8. 5 pg. 1

2635 — Eine neue Rasse aus der bisherigen „Gattung" Orthomiella. (Haag, Tijdschr. Entomol.) 1918. gr. 8. 3 pg. 1

2636 **Gahan, A. B.**, Report on a small Collection of Indian parasitic Hymenoptera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 12 pg.

2637 **Gebien, H.**, Monographie der Südamerikanischen Camarien (Coleoptera Heteromera) nebst einer Übersicht über die Indischen Gattungen der Camariinen. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 142 pg. m. 2 Tafeln u. 38 Figuren.

2638 **Gerstung, F.**, Der Bien und seine Zucht. 5. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 490 pg. m. 32 Tafeln u. 359 Figuren. Halbleinenband. 12

2639 **Hubenthal, W.**, Beiträge zur Kenntnis der Curculionidengattung Acicnemis Lacordaire. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 162 pg.

2640 **Jezlorski, L.**, Der Thorax von Dixippus morosus (Carausius). (Beitrag zur Entwicklung des Insektenkörpers.) Teil 2: Über das Wachstum u. Wahrscheinlichkeitskorrelationen bei Dixippus morosus. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 24 pg.
Teil 1. 1918. 162 pg. m. 3 Tafeln (1 kolor.) u. 6 Fig.

2641 **Kleine, R.**, Die Gattung Eupsalis und ihr Verwandtschaftskreis. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 96 pg. m. 48 Figuren.

2642 — Die Gattung Amorphocephalus Schönherr und ihr Verwandtschaftskreis. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 104 pg. m. 1 Kartenskizze u. 23 Figuren.

2643 — Die Gattung Ithystenus Pascoe. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 97 pg. m. 87 Figuren.

2644 **Kofoid, C. A., and Swezy, O.**, Studies on the Parasites of the Termites. 1—4. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with figures. (Doll. 1.50.)

2645 **Kolbe, H.**, Über die clavicornen Coleopteren von Spanisch-Guinea, auf der Grundlage des von G. Tessmann gesammelten Materials, nebst Studien über die tiergeographischen Beziehungen der Nitiduliden Afrikas. Nebst Beschreibung neuer Arten, von A. Grouvelle. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 23 pg.

2646 **Kriesche, R.**, Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen (Col. Lucan.). (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 20 pg.

2647 **Kröber, O.**, Katalog der Conopiden, nebst Beschreibung der Gattungen und Bestimmungstabellen der Gattungen und Arten. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 144 pg. m. 9 Tafeln (1 kolorirt).

2648 **Kuntzen, H.**, Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrika. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 66 pg. m. 5 Figuren.

2649 **Lepidopterorum Catalogus**, editus a H. Wagner. Pars 22: Strand, E., Arctiidae: Subfamilia Arctiinae. Berolini 1919. 8. maj. 446 pg.
Subskriptionspreis 44
Einzelpreis 66
Partes 1—21. 1911—15. 1321 pg. Subskriptionspreis M. 87.20, Einzelpr. M. 130.45.

2650 **Lucas, K.**, Fauna Germanica. Etikettensammlung der Käfer Deutschlands. Heft 5, enthaltend sämtliche Namen der im 5. Bande von E. Reitter's „Fauna Germanica — Käfer" beschriebenen Familien, Gattungen, Arten, Varietäten, Rassen u. Aberrationen. Meissen 1916. kl. 8. 42 Blätter. 3.60
Das vollständige Werk, 5 Hefte, 1910—16. 223 Blätter. M. 17.30.

2651 **Lucas, R.**, Pompiliden-Studien. I. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 180 pg. m. 3 Tafeln. 6.2

2652 **Malloch, J. R.**, The Northamerican Species of the Genus Tiphia (Hymenoptera, Aculeata) in the Collection of the Illinois State Natural History Survey. Urbana, Ill. (Nat. Hist. Surv. Bull.) 1919. 4.

2653 **Obenberger, J.**, Holarktische Anthaxien. Beitrag zu einer Monographie der Gattung. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 187 pg. m. 1 Tafel u. 55 Figuren. Mark 32

2654 **Ris, F.**, Libellen (Odonata) aus der Region der Amerikanischen Kordilleren von Costarica bis Catamarca. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918. gr. 8. 197 pg. m. 2 Tafeln u. 117 Figuren. 36

2655 **Stäger, R.**, Aus dem Leben der Larve von Pontania vesicator Bremi. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 14 pg.

2656 **Stein, P.**, Die Anthomyidengattungen der Welt, analytisch bearbeitet, nebst einem kritisch-systematischen Verzeichnis aller Aussereuropäischen Arten. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 94 pg. m. 2 Figuren.

2657 **Strand, E.**, Catalogus Arctiinarum (Catalogus Arctiidarum I). Berolini 1919. 8. maj. 416 pg. 66

2658 **Szilady, Z.**, Revision der Paläarktischen Chrysopsarten nebst anatomischen und phylogenetischen Bemerkungen. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 3 Tafeln u. 37 Figuren.

2659 **Verhandlungsbericht** über die Beratung von Bienenzuchtfragen am 17. und 18. März 1919 im Preussischen Ministerium für Landwirtschaft. Berlin 1919. gr. 8. 100 pg. 4

Zeitung, Wiener Entomologische, — hat mit Rücksicht auf die hohen Druckkosten ihr Erscheinen bis auf weiteres eingestellt.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

2660 **Bigler, W.**, Zur Kenntnis alpiner Leptoiuliden. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. 8. 51 pg. m. 2 Tafeln u. 7 Figuren.

2661 **Gimbel, O.**, Über einige neue Halacariden. Hamburg (Mitt. Zool. Mus.) 1919. gr. 8. 28 pg. m. 25 Figuren.

2662 **Oudemans, A. C.**, Notizen über Acari. Reihe 25 u. 26 (Trombidiidae, Oribatidae, Phthiracaridae; Garumnae). (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1918—19. gr. 8. 84 u. 84 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 246 Figuren.

2663 **Röwer, C. F.**, 52 neue Opilioniden. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 69 pg. m. 47 Figuren.

2664 **Woltereck, R.**, Variation und Artbildung. Analytische u. experimentelle Untersuchungen an pelagischen Daphniden u. anderen Cladoceren. Teil I: Morphologische, entwicklungsgeschichtliche u. physiologische Variationsanalyse. Bern 1919. 8. 8 u. 151 pg. m. 6 Tafeln u. 55 Figuren. 10

Coelenterata.

2665 **Bedot, M.**, Les variations d'Aglaophenia pluma (L.). Genève (Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 40 pg. av. 21 figures.

2666 **Erwe, W.**, Holothurien aus dem Roten Meer. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 14 pg. m. 5 Figuren.

2667 **Fisher, W. K.**, Starfishes of the Philippine Seas and adjacent Waters. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. with illustratiens. (Doll. 1.10.)

2668 **Kükenthal, W.**, Gorgonaria der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia" 1898—99. 2. Hälfte: Allgemeiner Teil. Jena (Wiss. Ergebn. Tiefs.-Exp.) 1919. gr. 4. pg. 6 u. 647—946 m. 41 Tafeln u. 21 Figuren. 305
Das jetzt vollständige Werk, 952 pg. m. 89 Tafeln u. 348 Fig. M. 575.

2669 **Moser, J.**, Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. I: Die Gattungen Sarcophyton Lesson u. Lobophytum Marenzeller. (Berlin, Mitt. Zool. Mus.) 1919. Lex. 8. 76 pg. m. 2 Tafeln u. 16 Figuren.

Botanik.

Allgemeines.

2670 **Beguinot, A.**, Sommario del corso di Botanica. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 20.)

2671 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Gräbner, E. Gilg u. K. Müller. Band 1. Heft 1—4. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—128 m. 1 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Appel, O., Zukunft des Pflanzenschutzes in Deutschland. — Kochs, J., Über den Einfluss verschiedenartiger Mineraldüngung auf die Zusammensetzung von Obstdauerwaren. — Gräbner, P., Medlewska, E., u. Zinn, A., Typha als Nutzpflanze. — Herzog, A., Über eine mikroskopisch-graphische Methode der Bestimmung des Fasergehaltes von Gespinstpflanzen (m. 1 Tfl.). — Rippel, A., Der biologische Abbau der pflanzlichen Zellmembranen. — Hohmann, C., Studium über eine Brombeerkrankheit.

Preis des vollständigen Bandes (etwa 18 Bogen) M. 20.

2672 **Briganti, G.**, I Problemi dell'Arboricultura Italiana. Bologna 1919. 8. (L. 2.)

2673 **Hammerstein, H. L.**, Die Landwirtschaft der Eingeborenen Afrikas. Berlin (Tropenpflanzer) 1919. 8. 79 pg.

2674 **Hedrick, U. P.**, Manual of American Grape-growing. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 2.50.)

2675 **Kronfeld, E. M.**, Sagenpflanzen und Pflanzensagen. Leipzig 1919. 8. 96 pg. m. 28 Abbildungen. Mark 1.80

2676 **Newland, H. O.**, The Planting, Cultivation and Expression of Coconuts, Kernels, Cacao and edible Vegetable Oils and Seeds of Commerce. London 1919. 8. with figures. cloth. (6 s.)

2677 **Plüss, B.**, Unsere Beerengewächse. Bestimmung u. Beschreibung der einheimischen Beerenkräuter u. Beerenhölzer; nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 3. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 8 u. 114 pg. m. 126 Abbildungen. Pappband. 5.20

2678 **Schiffner, V.**, Lehrbuch der Botanik für Aspiranten der Pharmazie. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 10 u. 342 pg. m. 400 Figuren. 11

2679 **Schwendner, J.**, Die Bodenkultur im Taunus. Wirtschaftsgeographische Studie. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 66 pg. m. 5 Tafeln. 6

2680 **Smalian, K.**, Grundzüge der Pflanzenkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe A: Für Realanstalten. 7. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 327 pg. m. 50 kolorirten Tafeln u. 314 Figuren. Pappband. 8

2681 **Trelease, W.**, Plant Materials of Decorative Gardening. Urbana, Ill., 1919. 8. 204 pg. bound. (Doll. 1.)

2682 — Winter Botany. Urbana, Ill., 1919. 12. 434 pg. with illustrations. bound. (Doll. 2.50.)

2683 Der **Tropenpflanzer.** Zeitschrift für tropische Landwirtschaft, mit wissenschaftlichen u. praktischen Beiheften. Herausgegeben von O. Warburg u. F. Wohltmann. Berlin. 8. — Jahrgang 22: 1919 (12 Nrn. u. Beihefte). *15

2684 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Heft 9 u. 10. Jena 1919. gr. 8. pg. 491—560 m. 9 Tafeln u. 18 Figuren.

Inhalt: Huber-Pestalozzi, G., Morphologie u. Entwicklungsgeschichte von Gloeotaenium Loitlesbergianum (m. 9 Tfln.). — Hess, C. v., Messende Untersuchungen über die Beziehungen zwischen dem Heliotropismus der Pflanzen u. den Lichtreaktionen der Tiere. — Stoller, J., Hydrocotyle natans aus dem Altdiluvium bei Hannover. — Sierp, H., Neuere Arbeiten über Photo- u. Geotropismus (Sammelreferat) u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2543.

2685 **Zentralblatt, Botanisches.** — Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm unter Mitwirkung von H. Schinz. Band 36. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 2. Dresden 1919. gr. 8. pg. 187—353 m. 1 Tafel u. 6 Figuren.

Inhalt: Rippel, A., Einfluss der Bodentrockenheit auf den anatomischen Bau der Pflanzen, insbesondere von Sinapis alba (m. 1 Tfl.). — Meier, W., Beitrag zur Kenntnis der bakteriziden Eigenschaften der frischermolkenen Kuhmilch.

Preis der vollständigen Abteilung (3 Hefte) M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2686 **Bericht** der Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden an der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg für die Jahre 1915—18, bearbeitet von K. Müller. Mit den Flugblättern Nr. 5—7. Stuttgart 1919. gr. 8. 6, 63, 6, 3 u. 7 pg. m. 3 Figuren. Mark 3

Doflein, F., Das Problem des Todes und die Unsterblichkeit bei Pflanzen — siehe Nr. 2564.

2687 **Duncan, F. M.**, Insect Pests and Plant Diseases in the Vegetable and Fruit Garden. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)

Fermentforschung, herausgegeben von E. Abderhalden — siehe Nr. 2986.

2688 **Haberlandt, G.**, Zur Physiologie der Zellteilung. Mitteilung 4. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 4 Figuren. 1

Mitteil. 1 u. 2. 1913—14. 18 u. 16 pg. m. 16 Fig. M. 1.50; Mitteil. 3 nicht als Sonderdruck erschienen.

2689 **Habeschian, W.**, Zur Kenntnis des Entwicklungsverlaufs und die stofflichen Vorgänge bei Helianthus annuus L. Göttingen 1919. gr. 8. 68 pg. 2

2690 **Hoffmann, P.**, Die Blütenbiologie der Kompositen. Leipzig 1919. gr. 8. 23 pg. m. 2 Tafeln. 170

2691 **Hollrung, M.**, Die krankhaften Zustände des Saatgutes, ihre Ursachen und Behebung. Berlin (Kühn-Arch.) 1919. Lex. 8. 6 u. 353 pg. m. 2 Figuren. 15

2692 **Molisch, H.**, Das Chlorophyllkorn als Reduktionsorgan. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. 320

2693 **Perusek, M.**, Über Manganspeicherung in den Membranen von Wasserpflanzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 21 pg. m. 1 Tafel. 250

2694 **Richter, O.**, Zur Anatomie Japanischer Zwergbäumchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 2 Tafeln. 2

2695 **Rippel, A.**, Der Einfluss der Bodentrockenheit auf den anatomischen Bau der Pflanzen, insbesondere von Sinapis alba L. und die sich daraus ergebenden physiologischen und entwicklungsgeschichtlichen Fragen. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 74 pg. m. 1 Tafel u. 6 Figuren.

2696 **Streicher, M.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Fruchtknotens der Birke. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 12 pg. m. 3 Tafeln. 4

2697 **Tottingham, W. E.**, Preliminary Study of the influence of Chlorides upon the Growth of certain Agricultural Plants. Baltimore 1919. 8. (25 cts.)

2698 **Wagner, R.**, Die Bp-Fächelzweige des Scolosanthus grandifolius Kr. et Urb. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg. m. 9 Figuren. 160

Cryptogamae.

2699 **Blasdale, W. C.**, Preliminary List of the Uredinales of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (50 cts.)

2700 **Collins, F. S.**, Working Key to the Genera of North American Algae. Tufts College (Studies T. Coll.) 1919. roy. 8. (Doll. 0.75.)

2701 — The Green Algae of North America. Supplement 2. Tufts College (Studies T. Coll.) 1919. roy. 8. (Doll. 4.)

The Green Algae of North America. 1909. 350 pg. with 18 plates.

2702 **Ellis, D.**, Iron Bacteria. London 1919. 8. 19 and 179 pg. with figures. cloth. (10 s. 6 d.)

2703 **Fricke, W.**, Schutzmassnahmen bei bakteriologischen und serologischen Arbeiten. Jena 1919. 8. 4 u. 71 pg. m. 41 Figuren. 4

2704 **Furlani, J.**, Über den Einfluss der Bestrahlung auf Bacterium pyocyaneum (Gessard, Flügge) und seine Pigmente. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 68 pg. 350

2705 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 61. Heft 5. Dresden 1919. gr. 8. pg. 225—320 m. 1 Tafel u. 8 Figuren.

Inhalt: Mereschkovsky, C., Contribution à la Flore lichénologique des environs de Kasan, fin. — Hieronymus, G., Bemerkungen zur Kenntnis der Gattung Angiopteris. — Herzog, T., Laubmoose der 2. Freiburger Molukkenexpedition (m. 1 Tfl.). — Bachmann, C. u. F., Litauische Flechten I. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.

2706 **Huber-Pestalozzi, G.**, Morphologie und Entwicklungsgeschichte von Gloeotaenium Loitlesbergerianum Hansgirg. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1919. gr. 8. 73 pg. m. 9 Tafeln u. 1 Figur.

2707 **Meier, W.**, Beitrag zur Kenntnis der bakteriziden Eigenschaften der frischermolkenen Kuhmilch. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 93 pg.

2708 **Öttli, M.**, Versuche mit lebenden Bakterien. Anleitung zum selbständigen Arbeiten mit Bakterien und anderen Kleinpilzen für den naturwissenschaftlichen Arbeitsunterricht u. den Naturfreund. Stuttgart 1919. 8. 128 pg. m. 33 Figuren. Mark 3.60

Parasitology (Supplement to the "Journal of Hygiene") — see nr. 2527.

Picher, F., Das Aëroplankton von Wien — siehe Nr. 2529.

2709 **Zeitschrift** für Technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VII. Heft 1 u. 2 (Biosnummer). Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—128 m. 1 Tafel u. 4 Figuren.

Inhalt: Naumann, H., Lebenstätigkeit von Sprosspilzen in mineralischen Nährlösungen. — Lindner, P., u. Unger, T., Fettbildung in Hefen auf festen Nährböden. — Lindner, P., Verflüchtigung des Biosbegriffes (m. 1 Tfl.). Ergänzende Nachträge aus der Literatur, betreffend Bios, Hefewachstum in Mineralösungen, Alkoholassimilation u. dgl. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 30.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2541.

Florae.

2710 **Hofstad, O. A.**, Flora for Skoler. 4. oplag. Christiania 1919. 8. 132 pg. m. 160 Figuren. Gebunden. (Kr. 2.65.)

2711 **Hentz, A., og Ostenfeld, C. H.**, Billeder ur Nordens Flora. 2., forögede udgave. Haefte 9—12. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 60 Farbendrucktafeln m. Text pg. 129—188. (Jedes Heft Kr. 3.)

2712 **Neuberger, J.**, Schulflora von Baden. 6. Auflage. Freiburg 1919. kl. 8. 24 u. 278 pg. m. 114 Abbildungen. Halbleinenband. 5.60

2713 **Sulman, F.**, Popular Guide to the Wild Flowers of New South Wales. Volume II. Sydney 1919. 8. cloth. (6 s.)

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2714 **Jahrbuch** der K. Preuss. Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1918. Band 39. Teil I. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—153 m. 11 Tafeln (2 kolorirt) u. Figuren.

Inhalt: Gagel, C., Über einen miozänen Kieseloolith (m. 2 Tfln.). — Spriestersbach, J., Stellung der Montanaria Spriestersb. u. Crassatellopsis Beush. (m. 1 Tfl.). — Keilhack, K., Endmoränen in Niederschlesien (m. 1 Tfl.). — Fuchs, A., Beitrag zur Kenntnis der Devonfauna der Verse- u. Hobücker Schichten des Sauerländischen Faziesgebietes (m. 5 Tfln.). — Meunier, F., Neue Beiträge über die fossilen Insekten aus der Braunkohle von Rott, Siebengebirge (m. 2 Tfln.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.

2715 **Jahrbuch** der K. K. Geologischen Reichsanstalt. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 1 u. 2. Wien 1919. gr. 8. pg. 1—284 m. 13 Tafeln (3 kolorirt) u. Figuren.

Inhalt: Petrascheck, W., Geologische Studien am Ostrande des Polnischen u. des Krakauer Steinkohlenrevieres (m. 1 Tfl.). — Angel, F., Quarskeratophyre der Blasseneckserie, Obersteierische Grauwackenzone (m. 1 Tfl.). — Woldrich, J., Das Prokopital südlich von Prag (m. 3 Tfln.). — Zelizko, J. V., Kleine Löwenart aus dem Südböhmischen Diluvium von Wolin (m. 1 Tfl.). Nachtrag zur Kenntnis der Gervillien der Böhmischen Oberkreide (m. 2 Tfln.). — Kerner, F. v., Überschiebung am Blasser, westlich vom mittleren Silltale. — Ampferer, O., Zur Erinnerung an A. Spitz (m. 1 Tfl.). — Spitz, A., Über die fazielle u. tektonische Stellung des Tarntaler u. Tribulaun-Mesozoikums (m. 1 Tfl.). — Hammer, W., Phyllitzone von Landeck (m. 3 Tfln.). u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (6 Hefte) M. 16.

2716 **Jahrbuch, Neues**, für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 1. Stuttgart 1919. 8. pg. 1—250 m. 5 Tafeln u. 37 Figuren. 36

Inhalt: Niggli, P., Analytisch-geometrische Untersuchung der kubischen Raumsysteme. — Renz, K., Geologische Studien in den Mittelgriechischen Hochgebirgen. — Schäfer, W., Thermische u. kristallographische Untersuchung der ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid u. Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid (m. 2 Tfln.). — Brandes, T., Die varistischen Züge im geologischen Bau Mitteldeutschlands (m. 3 Tfln.).

2717 **Sammlung** des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Herausgegeben von K. Martin. Beilage. Leiden 1919. gr. 8. (Fl. 6.)

Inhalt: Martin, K., Unsere paläozoologische Kenntnis von Java.

2718 **Zeitschrift für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer.** Band V. Heft 2. Berlin 1919. 4. pg. 64—108 m. 18 Figuren.
Inhalt: Niggli, E., Über magmatische Destillationsvorgänge. — Krenkel, E., Vulkanische Beobachtungen im Bereiche der Tanganjikabahn, Deutsch-Ostafrika. u. s. w.
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (etwa 4 Hefte) M. 20.

Paläontologie.

2719 **Abel, O.,** Die Stämme der Wirbeltiere. Berlin 1919. gr. 8. 16 u. 982 pg. m. 669 Figuren. Mark 56

2720 **Berry, E. W.,** Upper Cretaceous Floras of the eastern Gulf Region in Tennessee, Mississipi, Alabama and Georgia. Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1919. 4. with illustrations. (50 cts.)

2721 **Böse, E.,** The Permo-carboniferous Ammonoids of the Glass Mountains, West Texas, and their stratigraphical Significance. Austin (Bull. Univ. Trans.) 1919 4. with illustrations. (Doll. 2.50.)

2722 **Fuchs, A.,** Beitrag zur Kenntnis der Devonfauna der Verse- und Hobräcker Schichten des Sauerländischen Faziesgebietes. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 38 pg. m. 5 Tafeln. 4

2723 **Gothan, W., und Zimmermann, E.,** Pflanzliche und tierische Fossilien der Deutschen Braunkohlenlager. Halle 1919. 8. 8 u. 54 pg. m. 41 Abbildungen. 2.60

2724 **Jackson, R. T.,** Fossil Echini of the Panama Canal Zone and Costa Rica. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1919. 8. 17 pg. with 7 plates and 8 figures.

2725 **Krasser, F.,** Studien über die fertile Region der Cycadophyten aus den Lunzer Schichten: Macrosporophylle. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 32 pg. m. 1 Tafel. 6.50

2726 **Martin, K.,** Unsere Paläozoologische Kenntnis von Java, mit einleitenden Bemerkungen über die Geologie der Insel. Leiden (Samml. Geol. R.-Mus.) 1919. gr. 8. (Fl. 6.)

2727 **Meunier, F.,** Neue Beiträge über die fossilen Insekten aus der Braunkohle von Rott (Aquitanien) im Siebengebirge (Rheinpreussen). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 2 Tafeln u. 10 Figuren. 1.50

2728 **Potonié, H.,** Lehrbuch der Paläobotanik, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse des Geologen. 2. Auflage, bearbeitet von W. Gothan. Tl. 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—160 m. 140 Figuren. 14

2729 **Spriestersbach, J.,** Die Stellung von Montanaria Spriestersbach und Crassatellopsis Beushausen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 9 pg. m. 1 Tafel. 1

2730 **Walther, J.,** Allgemeine Paläontologie. Geologische Probleme in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Tl. 1: Die Fossilien als Einschlüsse der Gesteine. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 492 pg. 12
Teil 2 wird enthalten: Die Vorgänge des Lebens in der Vorzeit; Tl. 3: Die geologische Umwelt der Fossilien.

Geologie.

2731 **Aigner, E.,** Wesen und Wirken der Wünschelrute; praktische Anleitung. Stuttgart 1920. 8. 67 pg. m. 4 Plänen u. 16 Figuren. 2.75

2732 **Ampferer, O.,** Geologische Untersuchungen über die exotischen Gerölle und die Tektonik Niederösterreichischer Gosau-Ablagerungen. Mit petrographischen Beiträgen von W. Hammer u. B. Sander. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 56 pg. m. 84 Figuren. 10

2733 **Ampferer, O., und Hammer, W.,** 1. Bericht über eine im Auftrage der Akademie der Wissenschaften zu Wien ausgeführte geologische Forschungsreise in Westserbien. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2

2734 **Behme, F.,** Die Wünschelrute. (5 Teile.) Tl. 2: Was man zum Verständnis des Problems wissen muss. 3. Auflage. Hannover 1919. 8. 112 pg. m. 44 Figuren. 3
Teil 1. 4., neubearbeitete Aufl., im Druck; Tl. 3—5. M. 6.90.

2735 **Boden, K.,** Die pliozänen Ablagerungen im Gebiet der Vezouse in Lothringen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 29 pg. m. 1 Karte. 2

2736 **Brandes, T.**, Die Varistischen Züge im geologischen Bau Mitteldeutschlands. Beitrag zur Kenntnis der Struktur u. Paläographie des zentralen Deutschlands. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 64 pg. m. 1 Karte, 2 Profiltafeln u. 2 Figuren.

2737 **Capps, S. R.**, The Kantishna Region, Alaska. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with figures. (25 cts.)

2738 **Gagel, C.**, Über altdiluviale Endmoränen in Ostfriesland und Oldenburg. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 15 pg. m. 1 Kartenskizze. Mark 0.80

2739 — Über einen miozänen Kieseloolith. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. m. 2 Tafeln. 1.—

2740 **Harrington, G. L.**, The Anvik-Andreafski Region, Alaska. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with figures. (30 cts.)

2741 **Jentzsch, A.**, Über die nördliche Fortsetzung der Oberschlesischen Keupertafel. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 8 pg. 0.20

2742 — Über Phosphatvorkommen in Westpreussen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 37 pg. m. 1 kolorirten Karte. 1.—

2743 **Keilhack, K.**, Endmoränen in Niederschlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 17 pg. m. 1 kolorirten Karte. 1

2744 **Kerner v. Marilaun, F.**, Klimatologische Prüfung der Beweiskraft geologischer Zeugnisse für tropische Vereisungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. 1.—

2745 **Kern, J.**, Die Ostgrenze der Norwegischen Diluvialgeschiebe in Norddeutschland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 7 pg. m. 1 Kartenskizze. 0.30

2746 **Renz, C.**, Geologische Studien in den Mittelgriechischen Hochgebirgen. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 58 pg.

2747 **Salomon, W.**, Die Grundlagen der praktischen Anwendungen der Geologie. Stuttgart 1919. 8. 16 pg. m. 10 Figuren. 1.—

2748 **Schmidt, W.**, Bewegungsspuren im Porphyroblasten kristalliner Schiefer. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. m. 2 Tafeln. 1.—

2749 **Shaw, E. W., and Kirtley, F. M.**, The Oil Fields of Alten County, Kentucky. With notes on the Oil-geology of adjoining counties. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1919. 8. with illustrations. (20 cts.)

2750 **Simmersbach, B.**, Das Bergbauwesen Perus. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 124 pg. 6

2751 **Stutzer, O.**, Geologisches Kartiren und Prospektiren. Berlin 1919. kl. 8. 8 u. 183 pg. m. 89 Figuren. Leinenband. 3.50

2752 **Trauth, F.**, Das Eozänvorkommen bei Radstadt im Pongau und seine Beziehungen zu den gleichalterigen Ablagerungen bei Kirchberg am Wechsel und Wimpassing am Leithagebirge. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 108 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren. 17

2753 **Übersichtskarte, Geologische**, von Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen, 1 : 600 000. 10. Auflage. Stuttgart 1919. gr. fol. kolorirt. m. Erläuterungen in-8. 6.—

2754 **Vatter, H.**, Eine Grundwasserstudie im Lössgebiet des Sundgaues (Oberelsass). Stuttgart 1919. 8. 54 pg. m. 25 Figuren. 3.—

2755 **Udden, J. A.**, Aids to Identification of Geological Formations. Austin, Texas, 1919. 8. with figures. cloth. (50 cts.)

Mineralogie und Kristallographie.

Arendt, R., Leitfaden für den Unterricht in der Mineralogie — siehe Nr. 2894.

2756 **Becke, F.**, Petrographische Beobachtungen an den von F. v. Kerner gesammelten Gesteinen aus Nordalbanien. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 32 pg. 3

2757 **Becke, F., und Goldschlag, M.**, Die optischen Eigenschaften zweier Andesine. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 7 Figuren. 2.20

2758 **Berwerth, F.**, Einige Strukturbilder von „körnigen dichten Meteoreisen". Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg m. 2 Tafeln. 3

2759 **Ghambashidze, D.**, Mineral Resources of Georgia and Caucasia. Manganese Industry of Georgia. London 1919. 8. cloth. (8 s. 6 d.)

2760 **Grosspietsch, O.**, Andesin vom Hohenstein im Kremstal, Niederösterreich. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. 1

2761 **Mielcitner, K.**, Die technisch wichtigen Mineralstoffe. Übersicht ihres Vorkommens u. ihrer Entstehung. Mit Vorwort von P. Groth. München 1919. gr. 8. 8 u. 196 pg. m. 9 Figuren. Mark 18

2762 **Niggli, P.**, Eine analytisch-geometrische Untersuchung der kubischen Raumsysteme. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 73 pg. m. 2 Figuren.

2763 **Rideal, E. K.**, Industrial Electrometallurgy. Including electrolytic and electrothermal processes. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.)

2764 **Schäfer, W.**, Thermische und kristallographische Untersuchung der ternären Systeme aus Lithium-, Natrium-, Kaliumchlorid und Calcium-, Strontium-, Bariumchlorid. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1919. 8. 58 pg. m. 2 Tafeln u. 33 Figuren.

2765 **Schemlnsky, F.**, Die Emanation der Mineralien; theoretisch-experimentelle Studie. Diessen 1919. gr. 8. 120 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. 6.50

2766 **Stiny, J.**, Technische Gesteinskunde. Wien 1919. 8. 9 u. 335 pg. m. 27 Figuren. Pappband. 5.50

Tammann, G., Die chemischen und physikalischen Eigenschaften von Mischkristallen — siehe Nr. 2944.

2767 **Vegard, L.**, Nye resultater vedrörende Krystalanalyse ved Röntgenstraaler. Christiania (Vid.-Selsk. Forh.) 1918. gr. 8. 16 pg. (Kr. 0.50.)

Mathematik.

2768 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, W. v. Dyck u. a. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 80 (4 Hefte). 20

2769 **Beck, H.**, Koordinatengeometrie. (2 Bände.) Bd. I: Die Ebene. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 432 pg. m. 47 Figuren. 28

2770 **Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Zeitschrift des Arnstädter Verbandes mathematischer u. naturwissenschaftlicher Vereine an Deutschen Hochschulen. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 16: 1919—20 (12 Nrn.). 5

2771 **Crelle, A. L.**, Rechentafeln, welche alles Multipliziren und Dividiren mit Zahlen unter 1000 ganz ersparen, bei grösseren Zahlen aber die Rechnung erleichtern und sicherer machen. Neue Ausgabe, besorgt von O. Seeliger, mit Tafeln der Quadrat- u. Kubikzahlen von 1—1000. Berlin 1919. 4. 6 u. 500 pg. Halbleinenband. 30

2772 **Danzer, O.**, Über die Sätze von Gauss und Pohlke. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 4 Figuren. 2

2773 **Eckhart, L.**, Über ebene Loxodromen und deren graphische Integration. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 13 pg. m. 3 Figuren. 1.20

2774 **Gmeiner, J.**, Über die zahlentheoretische Reduktion der binären quadratischen Formen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. 46 pg. 2.50

2775 **Gross, W.**, Zur Invariantentheorie. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 50 pg. 2.50

2776 **Hahn, H.**, Einige Anwendungen der Theorie der singulären Integrale. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. 0.80

2777 **Hammarstein, A.**, Zwei Beiträge zur Zahlentheorie. Göttingen 1919. gr. 8. 76 pg. m. Figuren. 2.20

2778 **Hurwitz, A.**, Vorlesungen über die Zahlentheorie der Quaternionen. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 74 pg. 8

2779 **Jahresbericht** der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgegeben von A. Gutzmer. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 28 (12 Hefte). 24

2780 **Klein-Heft** der „Naturwissenschaften". Felix Klein zum 70. Geburtstage gewidmet. Mit Beiträgen von R. Fricke, A. Voss, W. Wirtinger, A. Schönflies u. a. u. Verzeichnis sämtlicher Veröffentlichungen Klein's. Berlin 1919. 4. 45 pg. m. 1 Bildnis. 3.60

2781 **Kohn, G.**, Über kontrajektive Figuren II 1. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. 2

2782 **Krames, J.**, Die Regelfläche 3. Ordnung, deren Strictionslinie eine Ellipse ist. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 22 pg. m. 9 Figuren. 1.20

2783 **Kruppa, E.**, Graphische Krümmungskreise. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 20 pg. m. 4 Figuren. 1.20

2784 **Liebmann, H.**, Die Verbiegung von geschlossenen und offenen Flächen positiver Krümmung. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 25 pg. Mark 2

2785 **Lindemann, F.**, Über die Differentialgleichung $y = Ay^p + By^q$. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 5 pg. 0.20

2786 — Über die Weingarten'schen Flächen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 8 pg. 0.40

2787 **Ludwig, W.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. Teil I: Das rechtwinkelige Zweitafelsystem; Vielfache, Kreis, Zylinder, Kugel. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 135 pg. m. 58 Figuren. 8

2788 **Mack, K.**, Eine neue Methode und ein neues Gerät zur Konstruktion von Perspektiven. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 19 pg. m. 11 Figuren. 1.50

2789 **Mertens, F.**, Die Äquivalenz der reduzirten binären quadratischen Formen von positiver Determinante. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 16 pg. 1

2790 — Die Gestalt der Wurzeln einer irreduktibelen zyklischen Gleichung eines gegebenen Rationalitätsbereichs, deren Grad eine Primzahlpotenz ist. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 20 pg. 1

2791 — Herleitung einer vollständigen Symptome von ganzzahligen primitiven binären quadratischen Formen σ-ter Art der Determinante Dp^2 aus einem ebensolchen System einer Determinante D, wo p eine Primzahl bezeichnet. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 30 pg. 2

2792 — Über einige Diophantische Aufgaben. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 28 pg. 1.60

2793 — Über die Form der Wurzeln einer rationalzahligen irreduktibelen zyklischen Gleichung von gegebenen Graden. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. 1.20

2794 **Meyer, C. W.**, Beweis, dass zwei parallele Linien im Unendlichen tatsächlich sich treffen. Pforzheim 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 1

2795 **Müller, E.**, Beiträge zur Grassmannschen Ausdehnungslehre. Mitteilung 2: Äussere Produkte u. Faltprodukte binärer algebraischer Grössen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. 2.50
Mitteil. 1. 1909. 30 pg. M. 0.90.

2796 — Krümmungslinien bezüglich d. Flächenmannigfaltigkeit, die aus einer Fläche durch alle Schiebungen und Dilatationen hervorgeht. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 19 pg. 1.20

2797 **Neder, L.**, Zur Konvergenz der trigonometrischen Reihen, einschliesslich der Potenzreihen auf dem Konvergenzkreise. Göttingen 1919. gr. 8. 48 pg. 1.20

2798 **Otto, F., Petri, W., Thär, A., und Ziegler, F.**, Mathematik für Oberlyzeen. (2 Teile.) Tl. 1. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 7 u. 293 pg. m. 107 Figuren. Pappband. 6

2799 **Peters, J.**, Neue Rechentafel für Multiplikation und Division mit allen ein- bis vierstelligen Zahlen. Neue Ausgabe. Berlin 1919. 4. 7 u. 500 pg. Halbleinenband. 30

2800 **Riemann, B.**, Über die Hypothesen, welche der Geometrie zu Grunde liegen. Neu herausgegeben u. erläutert von H. Weyl. Berlin 1919. 8. 6 u. 47 pg. 5.60

2801 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Mathematik für Studirende der Naturwissenschaften und der Technik. Einführung in die Differential- u. Integralrechnung u. in die analytische Geometrie. 4. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 9 u. 746 pg. m. 438 Figuren. 42

2802 **Schmid, T.**, Der Kegelschnitt als Zentralbild eines Kreises und das Zentral-, Parallel- oder Normalbild eines rechtwinkligen Achsensystems (Pohlke-Satz). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. m. 2 Figuren. 1

2803 **Simandl, V.**, Beitrag zur Theorie des Büschels und der Schar von Flächen 2. Grades. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 50 pg. 2.00

2804 — Über besondere Quadrupel von Flächen 2. Grades. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. 1.20

2805 **Tauber, A.**, Über die Entwicklung von Integralen linearer Differentialgleichungen durch kettenbruchähnliche Algorithmen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 64 pg. 2.60

2806 **Weitzenböck, R.**, Über Bewegungsinvarianten. Mitteilung 10—15. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 15, 10, 12, 18, 23 u. 8 pg. 6.40
Mitteil. 1—9. 1913—16. 165 pg. M. 4.20.

2807 — Zur projektiven Differentialgeometrie analytischer Flächen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 30 pg. 1.80

2808 — Über affine Geometrie. Affinnormalen bei Raumkurven. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 29 pg. m. 1 Figur. 1.50

2809 **Wirtinger, W.**, Über eine spezielle Lösung der Differentialgleichung $yy'' = y^2$. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 0.60

2810 **Zindler, K.**, Über die viertelnden Ebenen der geschlossenen Raumkurven. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. Mark 0.60

2811 — Über die aussergewöhnlichen Punkte der Raumkurven und die Doppellinie der Tangentenflächen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 18 Figuren. 2.60

2812 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1919. gr. 8. — Band 5 (4 Hefte). 32

Astronomie und Geodäsie.

2813 **Courvoisier, L.**, Beobachtungen des Zenitsterns β Draconis am Vertikalkreis 1914. 6—1918. 0. Berlin (Veröff. Sternw.) 1919. 4. 7 u. 44 pg. m. 1 Tafel. 1.0

2814 **Diesterweg, A.**, Populäre Himmelskunde. Nach der Bearbeitung von W. Meyer u. B. Schwalbe neu herausgegeben von A. Schwassmann. 23., vermehrte Auflage. Hamburg 1919. gr. 8. 19 u. 495 pg. m. 1 Bildnis, 2 Sternkarten, 32 z. T. mehrfarbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 20

Dorno, C., Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung — siehe Nr. 2837.

2815 **Eykman, J. F.**, Recherches Réfractométriques. Editées par A. F. Holteman. Harlem (Natuurk. Verh. Maatsch. Wetensch.) 1919. 4. av. figures. (Fl. 15.)

Fricke, H., Neue und einfache Deutung der Schwerkraft — siehe Nr. 2844.

2816 **Hepperger, J. v.**, Bestimmung des Rotationspunktes eines Sternschnuppenschwarms aus korrespondirenden Beobachtungen nach der Methode der kleinsten Quadrate. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. m. 1 Figur. 1.20

2817 **Hillebrand, K.**, Analyse der Laplace'schen Kosmogonie. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 46 pg. 6

2818 **Holetschek, J.**, Über die in der Verteilung der uns bekannten Kometen nachgewiesenen Perihelregeln und ihre Bestätigung durch die Kometen seit 1900. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2

2819 **Jeans, J. H.**, Problems of Cosmogony and Stellar Dynamics. Cambridge 1919. 4. 8 and 294 pg. with 5 plates. cloth. (24 s.)

2820 **Klippel, A.**, Drehbare Sternkarte. Der Sternhimmel zu jeder Stunde des Jahres. 36. Auflage. Frankfurt a. M. 1919. 4. 1 kolorirte Karte m. Text auf der Rückseite, auf Pappe. 2.75

2821 **Krebs, H.**, Die Bedeutung der geographischen Karte. Berlin 1919. 8. 34 pg. 1.50

2822 **Lihotzky, K.**, Verallgemeinerung der Abbe'schen Sinusbedingung (als Bedingung für das Verschwinden der Koma in der unmittelbaren Nachbarschaft der Achse) für Systeme mit nicht gehobener Längenaberration. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 6 pg. 1

2823 **Littrow, J. J. v.**, Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. Taschenausgabe, mit Einleitung von J. Plassmann. Berlin 1920. kl. 8. 4 u. 48 pg. m. 17 Tafeln. Pappband. 7.20

2824 **Lul, S.**, Interpretation mécanique de la Loi de Gravitation. Paris 1919. 8. (Fr. 3.)

2825 **Niesst, G. v.**, Über die Bahn des grossen detonirenden Meteors vom 29. Juni 1917, g^h 1 m Mitteleuropäischer Zeit. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 53 pg. 2.50

2826 **Nölke, F.**, Das Problem der Entwicklung unseres Planetensystems; kritische Studie. 2., umgearbeitete Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 14 u. 337 pg. m. 16 Figuren. 12

2827 **Struve, H.**, Die neue Berliner Sternwarte in Babelsberg. Berlin (Veröff. Sternw.) 1919. 4. 4 u. 84 pg. m. 11 Tafeln u. 21 Figuren. 25

2828 **Stücklen, H.**, Zur Frage nach der scheinbaren Gestalt des Himmelsgewölbes. Göttingen 1919. 8. 31 pg. m. 10 Figuren. 0.80

2829 **Veröffentlichungen** des K. Preuss. Geodätischen Instituts. Neue Folge. Nr. 75. Berlin 1918. gr. 8. 45 pg. 3

Inhalt: Jahresbericht des Direktors für die Zeit vom April 1917—April 1918.

2830 **Veröffentlichungen** der Universitätssternwarte zu Berlin-Babelsberg. Herausgegeben von H. Struve. Band II. Heft 4 u. Bd. III. Heft 1. Berlin 1919. 4. m. 12 Tafeln u. 21 Figuren. 25

Band II. Heft 4: Courvoisier, L., Beobachtungen des Zenitsterns β Draconis am Vertikalkreis 1914. 6—1918. 0. 51 pg. m. 1 Tfl. M. 10. — Bd. III. Heft 1: Struve, H., Die neue Berliner Sternwarte in Babelsberg. 88 pg. m. 11 Tfln. u. 21 Fig. M. 25.

Band II, jetzt vollständig, 364 pg. m. 18 Tafeln. M. 60. — Bd. I. 1915. 150 pg. m. 15 Tfln. (10 kolor.). M. 11.

Physik.

2831 **Behnert, H.**, Weltübersicht der Masseinheiten. Die gebräuchlichen Längen-, Flächen-, Raum-, Gewichts- u. Wertmasse. Hamburg 1914. 4. 30 pg. Mark 3

2832 **Bauer, G.**, Die Helmholtz'sche Wirbeltheorie für Ingenieure. München 1919. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. 58 Figuren. 12

2833 **Boltzmann, L.**, Populäre Schriften. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 440 pg. 16
Enthält u. a.: Der 2. Hauptsatz der mechanischen Wärmetheorie; Unentbehrlichkeit der Atomistik in der Naturwissenschaft; Entwicklung der Methoden der theoretischen Physik in neuerer Zeit; Gedächtnisreden auf Kirchhoff, Stefan, Loschmidt.

2834 **Chapman, F. H.**, The Study of the Weather. Cambridge 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)

2835 **Conrad, V.**, Der tägliche Gang der Temperatur in Belgrad. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. 32 pg. m. 1 Figur. 2so

2836 **Defant, A.**, Untersuchungen über die Gezeitenerscheinungen in Mittel- und Randmeeren, in Buchten und Kanälen. 3 Teile. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 8. 448 pg. m. 32 Figuren. 15

2837 **Dorno, C.**, Physik der Sonnen- und Himmelsstrahlung. Braunschweig 1919. gr. 8. 10 u. 126 pg. m. 16 Figuren. 6

2838 **Döry, J.**, Einphasenbahnmotoren. Braunschweig 1919. gr. 8. 4 u. 92 pg. m. 75 Figuren. 6

2839 **Eder, J. M.**, Das Bogenspektrum des Dysprosiums. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 180 pg. 5

2840 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 4. Auflage. Braunschweig 1919. 8. 4 u. 83 pg. m. 3 Figuren. 2so

2841 **Exner, F.**, Vorlesungen über die physikalischen Grundlagen der Naturwissenschaften. Wien 1919. gr. 8. 14 u. 714 pg. m. Figuren. 28

2842 **Exner, F. M. v.**, Studien über die Ausbreitung kalter Luft auf der Erdoberfläche. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 53 pg. m. 2 Karten u. 8 Figuren. 3

2843 **Ficker, H.**, Veränderlichkeit der Temperatur und Anomalie der Monatsmittel. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 24 pg. 1so

2844 **Fricke, H.**, Eine neue und einfache Deutung der Schwerkraft und eine anschauliche Erklärung der Physik des Raumes. Wolfenbüttel 1919. gr. 8. 137 pg. m. 28 Figuren. 10

2845 **Gilic, A.**, Der tägliche Gang der relativen Feuchtigkeit auf dem Sonnblickgipfel (3106 m) von 1899 bis 1910. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 4 Figuren. 1so

2846 **Grätz, L.**, Die Elektrizität und ihre Anwendungen. 19., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1919. gr. 8. 16 u. 788 pg. m. 709 Figuren. Halbleinenband. 16
Desselben Verfassers „Kurzer Abriss der Elektrizität". 11. Aufl. — siehe Nr. 203.

2847 **Grübler, M.**, Lehrbuch der technischen Mechanik. Band II: Statik der starren Körper. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 280 pg. m. 222 Figuren. 18
Band I (Bewegungslehre) — siehe Nr. 885.

2848 **Hann, J. v.**, Die ganztägige (24-stündige) Luftdruckschwankung in ihrer Abhängigkeit von der Unterlage (Ozean, Bodengestalt). Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 128 pg. m. 3 Figuren. 6so

2849 **Herricht, A.**, Unsichtbare Blitzableitungen. Richtlinien für neuzeitlichen Blitzableiterbau. Dresden 1919. gr. 8. 42 pg. 2so

2850 **Jäger G.**, Theoretische Physik. (4 Teile.) Tl. 1: Mechanik u. Akustik. 5. Auflage. Berlin 1919. 12. 167 pg. m. 24 Figuren. 1s5

2851 — Zur kinetischen Theorie der inneren Reibung der Gase. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 6 Figuren. 1so

2852 **Jahrbuch** der Elektrotechnik. Übersicht über die wichtigeren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiete der Elektrotechnik. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang 7: 1918. München 1919. gr. 8. 8 u. 203 pg. m. Figuren. 18

2853 **Jaumann, G.**, Physik der kontinuirlichen Medien. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 102 pg. 11

2854 **Kerner v. Marilaun, F.**, Die zonale Änderung des jährlichen Ganges der Luftwärme. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. 1

2855 — Zur Kenntnis der zonalen Wärmeänderung im reinen Land- und Seeklima. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 18 pg. 1so

Kerner v. Marilaun, F., Klimatologische Prüfung der Beweiskraft geologischer Zeugnisse für tropische Vereisungen — siehe Nr. 2744.

2856 **Kesslitz, W. v., und Daublebsky v. Sterneck, R.**, Die Gezeitenerscheinungen in der Adria. Teil 1 u. 2. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. m. 26 Figuren. Mk. 23

Teil 1: v. Kesslitz, Beobachtungsergebnisse der Flutstationen. 104 pg. m. 24 Fig. M. 15. — Tl. 2: Daublebsky v. Sterneck, Theoretische Erklärung der Beobachtungstatsachen. 48 pg. m. 5 Fig. M. 8.

2857 **Kohlrausch, F.**, Kleiner Leitfaden der praktischen Physik. 8. Auflage, neubearbeitet von H. Scholl. Leipzig 1919. 8. 20 u. 324 pg. m. 165 Figuren. Gebunden. 10

Desselben Verfassers Lehrbuch der praktischen Physik. 12. Aufl., herausgeg. von E. Warburg. 1914. 773 pg. m. 389 Fig. Leinenbd. M. 14.

2858 **Koppe und Husmann**, Lehrbuch der Physik mit Einschluss der mathematischen Geographie und Chemie. Ausgabe A (in 1 Lehrgang). 40. Auflage, bearbeitet von K. Knops. Essen 1919. gr. 8. 10 u. 638 pg. m. 1 farbigen Sternkarte, 1 farb. Spektraltafel u. 528 Figuren. Pappband. 12

2859 **Korselt, J.**, Die variablen Absättigungselemente der Atome. Beitrag zur Kenntnis der elektrischen u. magnetischen Vorgänge. Zittau 1919. gr. 8. 275 pg. m. 59 Figuren. 27.50

2860 **Kriemler, K. J.**, Die für die Anwendung wichtigsten Lehrsätze aus der Hydraulik und Hydrodynamik. Stuttgart 1920. 8. 9 u. 134 pg. m. 174 Figuren. Pappband. 11

2861 **Kritzinger, H., H.**, Schuss und Schall in Wetter und Wind. Ballistisch-meteorologische Einführung in das Tageseinflusswesen beim Schiessen der Artillerie. Leipzig 1919. 8. 122 pg. m. Figuren. 5

2862 **Lampe, E.**, Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen in Wiesbaden (Station 2. Ordnung des Preuss. Beobachtungsnetzes) im Jahre 1917. Wiesbaden (Jahrb. Ver. Naturk.) 1919. 8. 52 pg. 2.50

2863 **Laue, M. v.**, Die Relativitätstheorie. Band I: Das Relativitätsprinzip der Lorentztransformation. 3., vermehrte Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 12 u. 292 pg. m. 24 Figuren. 9

2864 **Lechner, A.**, Über Berührungswiderstände in zähen Medien. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg. m. 2 Figuren. 1

2865 **Löffler, S.**, Theorie und Wirklichkeit bei Triebwerken und Bremsen. Berlin 1919. 8. 8 u. 94 pg. m. 34 Figuren. 4.50

Lui, S., Interpretation mécanique de la Loi de Gravitation — voir nr. 2824.

2866 **March, A.**, Theorie der Strahlung und der Quanten. Leipzig 1919. gr. 8. 7 u. 182 pg. m. 36 Figuren. 12

2867 **Mazelle, E.**, Die Windverhältnisse in der mittleren Adria nach den Windmessungen auf der Insel Pelagosa. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 65 pg. m. 2 Figuren. 9.20

2868 **Meinardus, W.**, Luftkreis und Weltmeer im Lehrbereich der Geographie. Berlin 1919. 8. 38 pg. 1.50

2869 **Munk, M.**, Isoperimetrische Aufgaben aus der Theorie des Fluges. Göttingen 1919. 8. 32 pg. 4

2870 **Murani, O.**, Lezioni di Termodinamica, dettate nel Politecnico di Milano. Milano 1919. 8. c. figure. (L. 9.50.)

2871 **Orthner, R.**, Entwurf einer Theorie der physikalischen Abhängigkeit. Wien 1919. 8. 8 u. 177 pg. m. Figuren. 8.40

2872 **Owen, W. D.**, Guide to the Study of the Ionic Valve, showing its Development and Application to Wireless Telegraphy and Telephony. London 1919. 8. with figures. (2 s. 6 d.)

2873 **Parankiewicz, J.**, Die lichtpositive und lichtnegative Photophorese (untersucht am Schwefel und Selen). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 72 pg. m. 5 Figuren. 3.20

2874 **Paweck, H.**, Vorlesungen über elektrische Akkumulatoren, mit Einführung in die elektrochemische Theorie. Wien 1919. 8. 5 u. 101 pg. 5.60

2885 **Planck, M.**, Vorlesungen über die Theorie der Wärmestrahlung. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 10 u. 206 pg. m. 7 Figuren. 15

2876 **Prey, A.**, Über den Wert extrafokaler Aufnahmen mit parabolischen Spiegeln. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 29 pg. 1.60

2877 **Riecke, E.**, Lehrbuch der Physik. Zu eigenem Studium u. zum Gebrauche bei Vorlesungen. 6., vermehrte Auflage, herausgegeben von E. Lecher. Band II: Magnetismus u. Elektrizität. Leipzig 1919. gr. 8. 14 u. 626 pg. m. 306 Figuren. M. 28
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1913—19. 660 pg. m. 750 Fig. M. 53,20, gebunden. M. 63.80.

2878 **Schirmann, M. A.**, Dispersion und Polychroïsmus des polarisirten Lichtes, das von Einzelteilchen von der Grössenordnung der Wellenlänge des Lichtes abgebeugt wird. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 70 pg. m. 34 Figuren. 4

2879 **Schmidt, W.**, Wirkungen des Luftaustausches auf das Klima und den täglichen Gang der Lufttemperatur in der Höhe. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 97 pg. m. 6 Figuren. 6

2880 **Schrödinger, E.**, Wahrscheinlichkeitstheoretische Studien, betreffend Schweidlersche Schwankungen, besonders die Theorie der Messanordnung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 64 pg. m. 3 Figuren. 3.60

2881 **Smekal, A.**, Über die gegenseitigen Störungen der Elektronenringe im Atom und über die Erklärung der Röntgenspektren. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 24 pg. 1

2882 — Zur Theorie der Röntgenspektren. (Zur Frage der Elektronenanordnung im Atom.) Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 88 pg. 2.50

2883 **Süring, R.**, Der tägliche Temperaturgang in geringer Bodentiefen. Berlin (Veröff. Meteorol. Inst.) 1919. 4. 39 pg. m. 1 Figur. 5

2884 **Szarvassi, A.**, Über die Grundlagen der statistischen Mechanik. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 70 pg. m. 5 Figuren. 7.50

2885 **Székely de Doba, A.**, Die Kontaktdetektoren. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 74 pg. m. 28 Figuren. 4

2886 **Valentiner, S.**, Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 2., erweiterte Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 5 u. 92 pg. m. 8 Figuren. 3.60

2887 **Valle, G.**, Über die charakteristischen Kurven der Glimmentladung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 32 pg. m. 10 Figuren. 2

2888 **Veröffentlichungen** des Preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. Nr. 302 (Abhandlungen. Band 5. Nr. 6). Berlin 1919. 4. 39 pg. m. 1 Figur. 5
Inhalt: Süring, R., Der tägliche Temperaturgang in geringen Bodentiefen.

2889 **Vigneron, H.**, Les applications de la Physique pendant la guerre. Paris 1919. 8. 228 pg. av. 244 figures. (Fr. 7.)

2890 **Wassmuth, A.**, Studien über Jourdain's Prinzip der Mechanik. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg. 1

Weiss, G., Biophysik (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer und Weiss, Teil 2) — siehe Nr. 2579.

Chemie.

2891 **Adressbuch, Rathke's**, der Zuckerindustrie Deutschlands und des Auslandes. Jahrgang 36: 1919—20. Magdeburg 1919. gr. 8. 28 u. 266 pg. Halbleinenband. 10

2892 **Alexander-Katz, B.**, Quarzglas und Quarzgut. Braunschweig 1919. gr. 8. 4 u. 52 pg. m. 43 Figuren. 3

2893 **Arends, G.**, Neue Arzneimittel und pharmazeutische Spezialitäten. 5., vermehrte Auflage, neu bearbeitet von O. Keller. Berlin 1919. kl. 8. 10 u. 548 pg. Halbleinenband. 18

2894 **Arendt, R.**, Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 14. Auflage, bearbeitet von L. Dörmer. Leipzig 1919. 8. 6 u. 154 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 145 Figuren. Gebunden. 4

2895 **Armstrong, E. F.**, The simple Carbohydrates and Glucosides. 3. edition. London 1919. 8. 10 and 239 pg. cloth. (12 s. 6 d.)

2896 **Arnold, C.**, Repetitorium der Chemie. Mit besonderer Berücksichtigung der für die Medizin wichtigen Verbindungen. 15. Auflage. Leipzig 1919. 8. 11 u. 626 pg. m. 22 Figuren. Halbleinenband. 16

2897 **Barnett, E. de B.**, Explosives. London 1919. 8. 16 and 244 pg. cloth. (12 s. 6 d.)

2898 **Bartsch, A.**, Beiträge zur Kenntnis des Systems Palladium-Wasserstoff. Leipzig 1918. 8. 164 pg. m. 2 Tafeln.

2899 **Bauch, H.**, Beiträge zur gerichtlichen chemischen Analyse. Würzburg 1918. 8. 60 pg.

2900 **Beckhold, H.**, Colloids in Biology and Medicine. Translated by J. G. M. Bullowa. New York 1919. roy. 8. 14 and 464 pg. with figures. cloth. (Doll. 5.)

2901 **Bericht, 28.**, der Versuchsstation für Zuckerindustrie in Prag für das Jahr 1918. Prag 1919. Lex. 8. 14 u. 127 pg. Mark 6

2902 **Bernthsen, A.**, Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie. Bearbeitet in Gemeinschaft mit A. Darapsky. 14. Auflage. Braunschweig 1919. 8. 2 u. 672 pg. 18

2903 **Burgers, J. M.**, Het Atoommodel van Rutherford-Bohr. Haarlem (Verh. Teyler's Tweede Genootsch.) 1918. gr. 8. m. Figuren. (Fl. 3.)

2904 **Busch, M.**, Die Katalyse in ihrer gegenwärtigen Bedeutung. Erlangen 1918. 4. 27 pg.

2905 **Cherbuliez, E.**, Die Oxydation von β-Naphtolen mit dehydrirenden Mitteln. München 1918. 8. 54 pg. m. 1 Tafel.

Eder, J. M., Das Bogenspektrum des Dysprosiums — siehe Nr. 2839.

2906 **Eecke, C. van**, Exploitation industrielle de la Tourbe. Paris 1918. 8. 370 pg. av. 168 figures. (Fr. 12.50.)

2907 **Fajans, K.**, Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. Braunschweig 1919. gr. 8. 8 u. 112 pg. m. 7 Figuren. 4

2908 **Fermentforschung.** Unter Mitarbeit von G. Anton, S. Arrhenius, C. Oppenheimer u. a., herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Jahrgang III. Nr. 1. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—80 m. 12 Figuren.

Inhalt: Langenstrass, V., Untersuchungen über spezifische Niederschläge mittels des Interferometers; immuno-chemische Studien. III. — Abderhalden, E., Weitere Studien über den Einfluss von aus Hefe gewonnenen Stoffen auf die Vergärung von Kohlehydraten durch Hefe. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (1—12 Nrn.) M. 36.

2909 **Fischer, E.**, Untersuchungen über Depside und Gerbstoffe (1908—19). Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 541 pg. 36

2910 **Fonzes, D.**, Précis de Toxicologie. Paris 1919. 8. (Fr. 10.)

2911 **Fortini, V.**, Elementi di Merceologia. (2 volumi.) Vol. I. Torino 1919. in-8. gr. c. 207 figure. (L. 20.)

2912 **Fränkel, S.**, Praktischer Leitfaden der qualitativen und quantitativen Harnanalyse (nebst Analyse des Magensaftes). 8., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Wiesbaden 1919. 8. 8 u. 115 pg. m. 6 Tafeln. Pappband. 5.60

2913 **Fresenius, C. R.**, Anleitung zur qualitativen Chemischen Analyse. 17. Auflage, in Gemeinschaft mit H. Fresenius u. E. Hintz neu bearbeitet von R. u. L. Fresenius. Braunschweig 1919. gr. 8. 18 u. 366 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 56 Figuren. 13.60

2914 **Fromm, E.**, Einführung in die Chemie der Kohlenstoffverbindungen (Organische Chemie). Lehrbuch für Anfänger. 3. Auflage. Tübingen 1919. gr. 8. 9 u. 254 pg. m. 9 Figuren. 10

2915 **Gauß, R.**, Beiträge zur Kenntnis des Cytisins. Frankfurt 1918. 8. 39 pg.

2916 **Gellmann, W.**, Über den Nachweis von Methylalkohol. Göttingen 1919. 8. 43 pg. 1

2917 **Glaser, J.**, Die Chemische Industrie Österreichs und ihre Entwicklung. Leipzig 1918. 8. 77 pg.

2918 **Hale, A. J.**, Manufacture of Chemicals by Electrolysis. Londna 1919. 8. with figures. cloth. (6 s.)

2919 **Handbuch** der Arbeitsmethoden der Anorganischen Chemie. Bearbeitet von Arndt, Guye, Krafft u. a., herausgegeben von A. Stähler. (5 Bände.) Band II. 1. Hälfte: Physikalische Operationen allgemeiner Art. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 654 pg. m. 390 Figuren. 45

Bisher erschien: Band I. 1913. 799 pg. m. 1064 Fig. M. 35, gebunden M. 46.20. — Bd. III (2 Teile). 1913—14. 692 u. 873 pg. m. 1 Tfl. u. 701 Fig. M. 72.80, gebdn. M. 95.20. — Bd. IV. 1. Hälfte. 1916. 316 pg. m. 116 Fig. M. 16.50.

2920 **Hesse, A., und Grossmann, H.**, Englands Handelskrieg und die Chemische Industrie. Band III: Dokumente über die Kali-, Stickstoff- u. Superphosphatindustrie, unter Mitarbeit von W. A. Roth. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 204 pg. 12.50

Band I u. II. 1915—17. 307 u. 347 pg. M. 23.

2921 **Holfert, J.**, Volkstümliche Namen der Arzneimittel, Drogen und Chemikalien. Sammlung der im Volksmunde gebräuchlichsten Benennungen u. Handelsbezeichnungen. 8., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Arends. Berlin 1919. 8. 4 u. 284 pg. Halbleinenband. 7

2922 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1918. Jahrgang 64. Bearbeitet von B. Rassow, P. F. Schmidt u. W. Everding. 2 Abteilungen (unorganischer u. organischer Teil). Leipzig 1919. gr. 8. 406 u. 262 pg. m. 232 Figuren. Jede Abteilung Mark 28

2923 **Kisch, B.**, Fachausdrücke der Physikalischen Chemie; ein Wörterbuch. Berlin 1919. kl. 8. 5 u. 78 pg. 4.80

Korselt, J., Die variablen Absättigungselemente der Atome — siehe Nr. 2859.

2924 **Krische, P.**, Wie studirt man Chemie? 2., umgearbeitete Auflage. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 147 pg. 4.50

2925 **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 21., vermehrte Auflage, bearbeitet von A. Thiel. Leipzig 1919. kl. 8. 116 pg. Pappband. 6

2926 **Langfurth, H.**, Über die ungesättigten Säuren des Erdnuss- und Wallratöles. Freiburg 1919. 8. 32 pg.

2927 **Lehmann, R.**, Über die Beeinflussung von Reaktionsgeschwindigkeiten durch Lipoide. Leipzig 1918. 8. 62 pg.

2928 **Lehrbuch** für Aspiranten der Pharmacie. Herausgegeben im Auftrage des Wiener Apotheker-Hauptgremiums, des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins u. der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft. (5 Bände.) Bd. III: Botanik von V. Schiffner. 2. Auflage. Wien 1919. gr. 8. 10 u. 342 pg. m. 400 Figuren. 11

I, II, IV u. V. 1. Aufl. 1909—11. m. Fig. Gebunden. M. 26.50.

2929 **Literatur-Register** der Organischen Chemie, geordnet nach M. M. Richter's Formelsystem. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von R. Stelzner. Band II: 1912 u. 1913. 2. Hälfte. Braunschweig 1919. Lex. 8. pg. 40 u. 961—1672. 68

Band II, jetzt vollständig, 1712 pg. M. 124. — Bd. I (1910 u. 1911). 1913. 1300 pg. M. 84.

2930 **March, A.**, Zur Theorie der komplexen Emulsionen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. 0.80

2931 **Maser, E.**, Der Einfluss der Seifenlösungen auf die Oberflächenphänomene. Giessen 1918. 8. 20 pg.

Mieleitner, K., Die technisch wichtigen Mineralstoffe — siehe Nr. 2761.

2932 **Mitteilungen** aus der Landesanstalt für Wasserhygiene zu Berlin-Dahlem. Herausgegeben von M. Beninde u. C. Günther. Band 25. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 318 pg. m. 1 Tafel u. 38 Figuren. 22

Inhalt: Wilhelmi, J., Untersuchungen über Schiffahrtskanäle u. ihr Verhalten zu Abwasser u. Salzwasser, besonders in biologischer Hinsicht. — Kolkwitz, R., u. Zahn, C., Untersuchungen über Bekämpfung der Abwasserpilze auf Rieselfeldern. — Pritzkow, Beitrag zur Frage der Reinigung von Brauereiabwässern durch das künstliche biologische Verfahren. — Zur Frage der Reinigung der Kaliabwässer. 5. Folge (m. 1 Tf.).

Heft 1—24 (7 in 2. Auflage). 1903—19. m. 85 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 255.

2933 **Müller, A.**, Die Entwicklung der Deutschen Zuckerindustrie. Die bevorstehende Gefahr des Zusammenbruches dieser Industrie, dessen Ursache u. Verhütung. Hannover 1919. 8. 32 pg. 1.50

2934 **Oppenheimer, C.**, Grundriss der Organischen Chemie. 11., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 8 u. 185 pg. Pappband. 5

Desselben Verfassers Grundriss der Anorganischen Chemie. 10. Aufl. — siehe Nr. 2001.

2935 **Ostwald, W.**, Die Schule der Chemie. Erste Einführung in die Chemie für jedermann. 4. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 18 u. 866 pg. m. 74 Figuren. Halbleinenband. 6.80

2936 **Pöschl, V.**, Stoffkunde. Einführung in die Waren-, insbesondere in die Chemikalienkunde. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 457 pg. m. 148 Figuren. Halbleinenband. 20

Rideal, E. K., Industrial Electrometallurgy — see nr. 2763.

2937 **Rilber, C. N.**, Kort oversigt over Kemien. 2. utgave. Trondhjem 1919. 8. 8 u. 287 pg. Gebunden. (Kr. 11.50.)

2938 **Satadini di Ascuto** Compendium Aromatariorum. (Arzneimittellehre des 15. Jahrhunderts.) Zum ersten Male ins Deutsche übertragen, eingeleitet u. erklärt u. mit dem Lateinischen Text neu herausgegeben von L. Zimmermann. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 142 pg. 8

2939 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 25. Heft 8—12. Stuttgart 1919. gr. 8. 4 u. 204 pg. 12.50

Inhalt: Hesse, A., u. Grossmann, H., Englands Handelskrieg u. die chemische Industrie.

Band III.

Band 25, jetzt vollständig. 504 pg. m. 13 Fig. M. 30. — Neu eintretende Abonnenten erhalten Band 1—20 zum ermässigten Preis von M. 231.75 (statt M. 309).

2940 **Scheibe, G.**, Zur Kenntnis der Cyanine (Chinocyanine). Erlangen 1918. 8. 42 pg.
Scheminsky, F., Die Emanation der Mineralien — siehe Nr. 2765.
2941 **Schmidt, E.**, Ausführliches Lehrbuch der Pharmazeutischen Chemie. 6., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Anorganische Chemie. Braunschweig 1919. gr. 8. 28 u. 1387 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 204 Figuren. Mark 30
2942 **Schwalbe, C. G., und Sieber, R.**, Die chemische Betriebskontrolle in der Zellstoff- und Papierindustrie und anderen Zellstoff verarbeitenden Industrien. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 252 pg. m. 28 Figuren. 18
2943 **Strache, H., und Dolch, M.**, Über die Zusammensetzung von Braunkohlenteeren. Wien (Montan. Rundschau) 1919. Lex. 8. 12 pg. m. Figuren. 2
2944 **Tammann, G.**, Die chemischen und galvanischen Eigenschaften von Mischkristallen und ihre Atomverteilung. Beitrag zur Kenntnis der Legirungen. Zum Gedächtnis der Entdeckung der Isomorphismus vor 100 Jahren. Leipzig (Zeitschr. anorg. u. allg. Chemie) 1919. gr. 8. 4 u. 239 pg. m. 79 Figuren. 18
2945 **Tappeiner, H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre. 13., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 499 pg. 20
2946 **Thorne, P. C. L.**, Chemistry from the Industrial Standpoint. London 1919. 8. 14 and 244 pg. cloth. (4 s. 6 d.)
2947 **Walker, J.**, Organic Chemistry for Students of Medicine. 2. edition. London 1919. 8. 14 and 332 pg. cloth. (10 s. 6 d.)
2948 **Wasicky, R.**, Anleitung für die pharmakognostischen Übungen. Wien 1919. kl. 8. 9 u. 132 pg. 6.50
2949 **Weickxel, P.**, Über die Kondensation von para-substituirten Anilinen mit Formaldehyd. Leipzig 1918. 8. 67 pg.
2950 **Wilfert, A.**, Die Kartoffel- und Getreidebrennerei. 2., neubearbeitete Auflage. Wien 1919. 8. 458 pg. m. 114 Figuren. 8.10
Zeitschrift für Technische Biologie — siehe Nr. 2709.
2951 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1919. gr. 8. — Band 99 (6 Hefte). 25
2952 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1919—20 (24 Hefte). 24
2953 **Zentralblatt** für die Zuckerindustrie. Organ des Vereins Deutscher Zuckertechniker. Schriftleiter C. A. Schallehn. Magdeburg. 4. — Jahrgang 28: 1919—20 (52 Nrn.). 20

Personalien u. s. w.

Berufen: Der Professor der Botanik und Phytopathologie Dr. **Franz Bubak**, bisher in Tabor, an die Landwirtschaftliche Hochschule in Brünn (Brno). — Der Bergassessor **Hackert**, Berginspektor in Lünen, als Professor der Bergbaukunde an die Bergakademie Clausthal. — Der Privatdozent für Pflanzenphysiologie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Ernst Schmitz** an die Universität Breslau als Abteilungsvorsteher am Physiologischen Institut an Stelle von Professor Röhmann. — Dr. **Eugen Würzburger**, Direktor des Statistischen Landesamtes in Dresden, als o. Professor der Statistik an die Universität Leipzig.

Ernannt: Dr. **Edson S. Bastin** vom U. S. Geological Survey zum o. Professor für Wirtschaftsgeologie an der Universität Chicago. — Dr. **Adolf Borgert**, Privatdozent für Zoologie an der Universität Bonn, zum o. Honorarprofessor. — Der Vorsteher des Naturwissenschaftlichen Museums in Coburg **Adam Brückner** zum Professor. — Die Assistentin Dr. **Elisabeth Cords** zum 2. Prosektor am Anatomischen Institut der Universität Königsberg. — Der Privatdozent an der Universität Berlin Dr. **Hermann v. Guttenberg** zum a. o. Professor der Pflanzenphysiologie als Nachfolger von Professor W. Benecke. — Der Privatdozent der Universität Göttingen Dr. **Erwin Madelung** zum o. Professor der Physik an der Universität Kiel als Nachfolger von Professor L. Weber. — Am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam: Der Observator Professor Dr. **Wilhelm Münch** zum Hauptobservator u. der wissenschaftliche Hilfsarbeiter Dr. **Kohlschütter** zum Observator. — Der Professor der Tierärztlichen Hochschule Dresden Dr. **Arthur Scheunert** zum Direktor des Physiologischen Instituts der Landwirtschaftlichen

Hochschule Berlin als Nachfolger von Prof. N. Zuntz. — Der Direktor der Sternwarte in München Professor Dr. **Hugo v. Seeliger** zum Mitglied der Schwedischen Akademie der Wissenschaften in Stockholm. — Dr. **Wilhelm Thiem**, Lektor der Photographie an der Universität Halle, zum Professor. — Der Privatdozent an der Universität Wien Dr. **Friedrich Vierhapper** zum a. o. Professor der systematischen Botanik. — Der Privatdozent an der Universität Bonn Dr. **Johannes Wagner** zum a. o. Professor der angewandten Geologie. — Der Privatdozent für prähistorische Anthropologie an der Universität Graz Dr. **Walter Schmidt** zum a. o. Professor.

Habilitirt: An der Universität Berlin Fräulein Dr. **Paula Hertwig** für Zoologie. — An der Universität Göttingen Dr. **Fritz Klute** für Geographie. — An der Universität Halle Dr. **Arthur Weil** für Physiologie. — An der Universität Hamburg Dr. **Ernst Henschel** und Dr. **Berthold Klatt** für Zoologie, Dr. **Otto Reche** für Völkerkunde, Dr. **Otto Schumm** für physiologische und pathologische Chemie und Dr. **Ernst Tams** für Geophysik, insbesondere für Seismologie. — An der Universität Rostock Dr. **Günther Falkenberg** für angewandte Physik.

Erlaubnis erteilt: Dem Professor Dr. **Oskar Hecker**, bisher in Strassburg, zur Haltung von Vorlesungen über Geophysik und Erdbebenforschung an der Universität Jena.

Verliehen: Dem Privatdozenten an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Dr. **L. Finckh** (Bezirksgeologen der Preuss. Geologischen Landesanstalt) der Titel Professor. — Dem Lektor der praktischen Vermessungskunde an der Universität Münster Dr. **Georg Schewior** der Titel Professor.

Nobelpreise: Professor Dr. **Max Planck** in Berlin für Physik (1918), Professor Dr. **Johannes Stark** in Greifswald für Physik (1919), Professor Dr. **Fritz Haber** in Berlin für Chemie (1918).

Vom Amt zurückgetreten: Der Professor der Geologie an der Universität von Illinois **Elliot Blackwelder**, um sich Forschungen in den Rocky Mountains zu widmen.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Erdkunde an der Universität Göttingen Dr. **Hermann Wagner**.

Gestorben: Der Professor der Geologie an der Yale University in New Haven Dr. **Josef Barell** am 4. Mai d. J. — Professor Dr. **Giuseppe Bongiovanni**, Leiter des Meteorologischen Observatoriums in Ferrara, am 24. August 1918. — Der Meteorologe **Walter Gould Davis** in Danville Vt. am 30. April d. J. — Der Professor und Direktor des Instituts für landwirtschaftliche Tierproduktionslehre an der Universität Breslau Dr. **Friedrich Holdefleiss** im Alter von 73 Jahren. — Der Geologe und Meteorologe **John Hopkins**, Sekretär der Ray Society, am 5. Juli d. J. in Watford. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Zürich Dr. **Adolf Hurwitz** im 61. Lebensjahre. — Der Professor der Botanik an der Universität Gent **Julien Mac Leod** im Alter von 62 Jahren. — Der Privatdozent für Botanik an der Technischen Hochschule Stuttgart Dr. **Christian Mäule**. — Der Lepidopterologe **Marinus Cornelis Piepers** in Haag am 6. Oktober d. J. — Der Professor der Botanik an der Universität Jena Dr. **Ernst Stahl** am 3. Dezember d. J. im Alter von 72 Jahren. — Der Ethnologe Professor **Edward Charles Stirling**, Leiter des Australischen Museums in Adelaide.

Die bisherige **Hauptstation für Erdbebenforschung** in Strassburg wird in Jena als dem annähernden Mittelpunkte Deutschlands wieder aufgerichtet werden (Leiter: Professor Dr. O. Hecker).

Die **Geographische Gesellschaft** in München beging am 6. November die Feier ihres 50-jährigen Bestehens.

In Madrid wurde in Anwesenheit des Königs ein **Kongress für Tiefseeforschung** eröffnet; der Fürst von Monaco führte den Vorsitz; Zweck und Beratungen ist die Gründung eines Zentralsitzes für Tiefseeforschung in Monaco.

Referate.

Staby, Dr. Ludwig, Der Segen des Meeres. (Zellenbücherei. Nr. 5.) Leipzig (Verlag von Dürr und Weber) 1920. 8. 91 pg. Pappband. Preis M. 5.

Das Buch, welches besonders auf die Möglichkeit der Ausbeutung des Fischreichtums unserer Meere neue Ausblicke bietet, enthält: Auf dem Fischdampfer nach Island; auf den Fischgründen der Hochsee; Heringe und Sprotten; Krebse und Muscheln; Robben und Wale; die Deutsche Hochseefischerei und ihre Zukunft.

Zell, Dr. Th., Das Pferd als Steppentier. Neue Erklärungen mancher Eigentümlichkeiten des Pferdes. Stuttgart (Franckh'sche Verlagshandlung) 1919. 8. 116 pg. Preis M. 3.60.

Der als Tierpsychologe bekannte Verfasser zeigt in dem vorliegenden Buche, wie eine ganze Reihe von Eigentümlichkeiten im Bau und in den Lebensgewohnheiten unseres Pferdes in der Lebensweise seiner in den Steppen lebenden Vorfahren und Verwandten ihre Erklärung finden. Das Buch dürfte bei Naturforschern wie bei Pferdeliebhabern und -züchtern grosses Interesse finden.

Plüss, Dr. Benjamin, Unsere Beerengewächse. Bestimmung und Beschreibung der einheimischen Beerenkräuter und Beerenhölzer, nebst Anhang: Unsere Giftpflanzen. 3., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1919). kl. 8. 8 u. 114 pg. m. 126 Abbildungen. Pappband. M. 5.20.

Die neue Auflage dieses Bändchens der Plüss'schen Sammlung kann Freunden der heimischen Pflanzenwelt als bewährter Führer ebenso empfohlen werden wie die auf Seite 168 d. Jg. besprochenen Bändchen „Unsere Bäume und Sträucher" und „Unsere Getreidearten und Feldblumen".

Wasmann, Erich, Häckel's Monismus eine Kulturgefahr. 4., vermehrte Auflage der Schrift „Ernst Häckel's Kulturarbeit". Freiburg i. Br. (Herder'sche Verlagshandlung) 1919. kl. 8. 12 u. 112 pg. Preis M. 3.

Der hervorragende Insektenforscher will in der vorliegenden Schrift nachweisen, welche grossen Gefahren unsere Kultur infolge der Entchristlichung der Massen durch die monistische Volksaufklärung entgegengeht, worauf schon i. J. 1907 von dem Kieler Botanischen Professor J. Reinke in einer Reichstagsrede nachdrücklich hingewiesen wurde.

Löffler, St., Theorie und Wirklichkeit bei Triebwerken und Bremsen. Berlin-München (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. 8. 3 u. 94 pg. m. 34 Figuren. Preis M. 4.50.

Der Zwiespalt zwischen Theorie und Wirklichkeit zeigt sich in der Technik besonders scharf auf dem Gebiete der Reibungswirkungen, welche alle Triebwerke und Bremsen und im weiteren Sinne alle technischen Gestaltungen und Betriebe entscheidend beeinflussen. Bei Besprechung des vom Verfasser herausgegebenen Werkes „Mechanische Triebwerke und Bremsen" sind von einigen Technikern Ansichten geäussert, welche die tiefe Kluft zwischen Theorie und Wirklichkeit offenbar machen; solche Anschauungen zu widerlegen, ist der Zweck des vorliegenden Buches.

Von Dr. Ernst Hartert's „Die Vögel der Paläarktischen Fauna"

(Verlag von R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6, Karlstr. 11)

ist Heft X, beginnend mit den Fam. **Ibididae** und **Ardeidae**, in Druck gegeben worden und wird voraussichtlich Anfang des Jahres 1920 erscheinen. Es ist dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript für den Abschluss des Werkes während des Krieges fertig zu stellen, sodass dieses monumentale und für jeden Ornithologen unentbehrliche Werk nicht unvollendet bleiben wird. Die weitere Drucklegung des Werkes ist zur Zeit nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung der Hefte wird unvermeidlich sein. Der Umfang des Werkes wird bedeutend grösser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und 3 starke Bände einschliesslich der Nachträge zum ersten Bande umfassen.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [10

H. Fahrenholz

Beiträge zur Kenntnis der Anopluren.

60 Seiten mit 3 Tafeln (2 in Lichtdruck) und 23 Figuren im Text. 8. Hannover 1912.

Preis 5 Mark.

Bibliographie der Läuse-(Anopluren-)Literatur

nebst Verzeichnis der Läusearten nach den Wohntieren geordnet.

55 Seiten in-gr. 8. Berlin 1919.

Preis 4 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien: [24

Beiträge zur Kenntnis der Holländischen Blattläuse.

Eine morphologisch-systematische Studie

von

P. Van der Goot

Entomologe an der Versuchsstation „Midden-Java" in Salatiga.

Ein Band in-gross-8. von IX und 600 Seiten mit 8 Tafeln. 1915.

Preis 25 Mark.

Der erste eingehende Studie der Holländischen Blattläuse.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [22

Katalog der Paläarktischen Hemipteren

(Heteroptera, Homoptera-Auchenorhyncha und Psylloideae).

Von

B. Oshanin

Ehrenmitglied der Russischen Entomologischen Gesellschaft.

Ein Band Lexikon-Oktav von XVI und 187 Seiten. 1915.

Preis 12 Mark.

Schon seit lange hatte sich das Bedürfnis nach einem dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft entsprechend neu redigirten Katalog der Paläarktischen Hemipteren herausgestellt, als Ersatz für den von Puton herausgegebenen „Catalogue des Hémiptères" (letzte Ausgabe 1899). Dieser Puton'sche Katalog ist seit lange vergriffen, eine Neubearbeitung ist durch Erblindung des Verfassers unmöglich gemacht. Inzwischen ist in der Klassifikation der Heteropteren durch Prof. O. M. Reuter ein grosser Fortschritt gemacht worden, wodurch der Verwirrung in der Nomenklatur Abhilfe geschafft werden sollte. Dieser Klassifikation ist B. Oshanin in dem vorliegenden Katalog gefolgt; das gewaltige Material von 5476 Arten ist in übersichtlichster Weise hierin vereinigt.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

[33

Catalogus Mammalium

tam viventium quam fossilium

auctore

E. L. Trouessart.

2 volumina in-8. maj. XVI et 1469 paginae.

1899.

Preis: 66 Mark.

Hierzu erschien als **Supplement** 1905:

Catalogus Mammalium

Quinquennale Supplementum (1899—1904)

VII et 929 pag. in-8. maj. 1904—1905.

Preis des vollständigen Bandes: **44 Mark.**

Gesamtpreis: **110 Mark.**

Ferner erschien in unserem Verlage 1910:

E. L. Trouessart

Conspectus Mammalium Europae.

Faune des Mammifères d'Europe.

17 et 206 pg. gr. in-8.

Preis: 12 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Wir besitzen noch einige wenige vollständige Exemplare von [34

Abbildungen von Vogelskeletten

von

Dr. A. B. Meyer

(Direktor der Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 241 Lichtdrucktafeln in-gross 4.

1879—98.

Ermässigter Preis 240 Mark (statt 360 Mark).

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [25

Die Römerstadt Agunt bei Lienz in Tirol.

Eine Vorarbeit zu ihrer Ausgrabung

von

A. B. Meyer und **A. Unterforcher.**

XI und 252 Seiten, Gross-Oktav, mit 1 Karte, 3 Tafeln in Doppelformat, 2 Bildnissen und 6 Textabbildungen. 1908.

Preis 18 Mark.

Inhalt:

Tafelverzeichnis etc. — Vorwort. — Der Begräbnisplatz Agunt. Meilensäule von Sonnenburg-Lorenzen und der Tirolisch-Kärntnerischen Grenze. Der Friedhofstein von Agunt. In den Jahren 1858—59 auf der Lanziske in Agunt aufgedeckte Gräber. Die Berichte von Kölle, Paschke, Neeb, Aigner. — Die ältesten Nachrichten aus neueren Zeiten. — Spätere Grabungen und Funde. Die Grabungen Roschmanns i. J. 1746 und Nagels 1753 auf der Gline. Roschmanns Bericht. Die Grabungen Muchars i. J. 1828 zwischen der Lanziske und dem Debantbache. 1842 u. 45 gefundene Gebäudereste. Die Grabungen i. J. 1880. Larchers Bericht. Rohrachers Bericht. Inschriftsteinfund. Münzfunde. — Allgemeine Bedeutung der Funde, Anregungen zu neuen Grabungen. — Weitere Feststellungen. — Lage und Bedeutung der Stadt. — Römerfunde in der Umgebung von Agunt. — Anhänge. — Verzeichnis der Tafeln und Textabbildungen.

Aus dem Vorwort: „Diese Schrift wendet sich zunächst an die Bewohner der Lienzer Gegend, damit sie in möglichst verlässlicher Weise erfahren, was hier an Altertümern in vergangenen Zeiten und selbst noch unter ihren Augen zutage gefördert wurde und wird, und, damit es sie anregt, fürder nicht mehr mit Gleichgültigkeit an diesen Dingen vorüberzugehen.

Aber auch für jene ist diese Schrift geschrieben, denen es vergönnt ist, für „Erforschung und Erhaltung der Kunst- und Historischen Denkmale" im Lande Sorge zu tragen.

Wir bitten sie, soviel andere erforschungswerte Stellen es auch in den weiten Reichen der Österreichischen Krone noch gibt, ihre Augen einmal auf Agunt zu richten und den herrlichen Lienzer Fluren die Sonne ihrer Gunst scheinen zu lassen."

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [26

Hermann Schalow

Beiträge zur Vogelfauna der Mark Brandenburg.

Materialien zu einer Ornithologie der Norddeutschen Tiefebene auf Grund eigener Beobachtungen und darauf gegründeter Studien.

Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 602 pg. m. 11 Bildnissen u. 3 Tafeln. **Preis M. 25.**

Inhalt: Einleitung. Versuch einer Geschichte der faunistischen Ornithologie in Brandenburg. Bibliographie. Systematisches Verzeichnis der Arten und Formen. Faunistischer Teil. Geschichtliche Notizen. Märkische Sammlungen. Folkloristische Mitteilungen. Biographische Versuche (J. L. Frisch, J. H. Schulz, A. Walter, C. A. Bolle, B. Altum, G. A. Hansmann, Th. zur Linde, M. Krüger-Velthusen, W. Hartwig, A. Baie). Index.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [27

Silvestri, F., Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell' Africa occidentale. I. Termitidi. (Estratto dal Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'agricoltura in Portici, vol. IX.) Portici 1914. in-8. gr. 140 pg. c. 1 tavola in-4. e 84 figure. **Preis 18 Mark.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben: [18

Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum in Berlin.

Band IX. Heft 2. pg. 91—294 mit 2 Tafeln und 40 Figuren.
Preis 20 Mark.

Inhalt: Kuntzen, H., Die Carabidenfauna Deutsch-Südwestafrikas. — Kriesche, R., Zur Kenntnis der Afrikanischen Cladognathinen (Col. Lucan.). — Erwe, W., Holothurien aus dem Roten Meer. — Kolbe, H., Über die clavicornen Coleopteren von Spanisch-Guinea, auf der Grundlage des von G. Tessmann gesammelten Materials, nebst Studien über die tiergeographischen Beziehungen der Nitiduliden Afrikas; nebst Beschreibungen neuer Arten von A. Grouvelle. — Kühnemann, A., Beschreibungen von 7 Tabanidenlarven aus dem Alkoholmaterial des Museums für Naturkunde. — Moser, J., Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. I: Die Gattungen Sarcophyton Lesson u. Lobophytum Marenzeller (m. 2 Tfln.).

Band IX. Heft 1. 1918. m. 1 Bildnis, 3 Tafeln u. 47 Figuren. M. 12. — Band I—VIII. 1900—17. m. 8 Karten, 46 Tafeln u. Figuren. M. 236.

Abonnementspreise
der in unserm Verlage erscheinenden Zeitschriften 1920.

Annales mycologici. M. 40.— [19

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. M. 400.—

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 7.50 f. Inland, M. 75.— f. Ausland.

Chemisches Zentralblatt. M. 400.—

Naturae Novitates, Bibliographie. M. 4.—

Ornithologische Monatsberichte. M. 8.— f. Inland, M. 12.— f. Ausland.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde.
M. 12.— f. Inland, M. 18.— f. Ausland.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Preise noch unbestimmt.

Zuckerindustrie, Deutsche. M. 40.— f. Inland, M. 400.— f. Ausland.

Porto und Verpackung stets extra!

Berlin NW. 6, Karlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Fortsetzung
der „Naturae Novitates" im Jahre 1920.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1920 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt wie bisher 4 Mark, es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die sonst in Nr. 1 jeden neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften wird auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler, besonders ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1919 werden im Frühjahr 1920 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6. **R. Friedländer & Sohn.**
Karlstrasse 11. Postscheckkonto Berlin 1507.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

Register.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Amsterdam. Akad. Jaarb. 85.
— Akad. Verh. 17. 49. 85. 151.
Barcelona. Museu, Treb. 151.
— Junta Ciènc. Nat. An. 151. 169.
Basel. Natf. Ges. Verh. 103.
Batavia. Dep. Landb. Jaarb. 169.
Bergen. Mus. Aarb. 103.
— Mus. Aarsber. 1.
Berkeley. Univ. Publ. 85. 103. 119. 151. 169.
Berlin. Akad. Sitzgsb. 49.
— Biol. Anst. Landw. Arb. 151.
— Biol. Anst. Landw. Mitt. 151.
— Ges. Erdk. Ztschr. 33.
— Ges.-Amt, Arb. 17. 85. 169.
— — Verölfftl. 17.
— Lenz, Gesch. Univ. 2.
— Natf. Freunde, Sitzgsb. 1. 33. 151.
Bern, Alpencl. Jahrb. 85.
— Alp. Mus. Mitt. 2.
— Geogr. Ges. Jahresb. 169.
Bonn. Ges. Natk. Sitzgsb. 2.
Bremen. Natw. Ver. Abh. 85.
Chicago. Field Mus. Publ. 169.
Cordoba. Acad. Bol. 170.
Danzig. Natf. Ges. Schr. 103.
— Bot.-Zool. Ver. Ber. 85.
Davos. Natf. Ges. Mitt. 65.
Dresden. Ges. Natk. Jahresb. 65.
Durban. Mus. Ann. 135.
Erfurt. Akad. Jahrb. 170.
Frankfurt a. M. Senckenb. Ges. Ber. 86. 119.
— Ver. Geogr. Jahresb. 170.
Freiburg i. B. Ver. Natk. Mitt. 119.
— Wiss. Ges. Hefte. 49.
Genève. Soc. Phys. Compt.-r. 2.
Giessen. Ges. Natk. Ber. 152.
Gmunden. Forstver. Ber. 17.
Göttingen. Gelehrte Anz. 2.
— Ges. Wiss. Nachr. 2. 33. 86. 135. 170.
Haarlem. Teyl. Gen. Verh. 170.
Halle. Acad. N. Acta. 119.
— Mus. Veröffll. 103.
— Natf. Ges. Abh. 152.
Hamburg. Geogr. Ges. Mitt. 65. 103.
— Kolonialinst. Abh. 65. 119.
— Wiss. Anst. Jahrb. 33. 49.
Heidelberg. Akad. Abh. 17.
— — Sitzgsb. 33. 65.
Hohenheim. Festschr. 2.
— Kirchner, Entw. Anst. 2.
— Krämer, Hochsch. 2.
Jena. Geogr. Ges. Mitt. 34.
— Ztschr. Natw. 17. 104.
Kjöbenhavn. Nath. Foren. Meddel. 152.
— Vid. Selsk. Biol. Medd. 2. 86.
Königsberg. Geogr. Inst. Veröffll. 49.
— Phys.-Ökon. Ges. Schr. 65.
Leipzig. Akad. Ber. 170.
— Ges. Wiss. Abh. 49. 86.
— — Ber. 86.
London. Roy. Soc. Proc. 2. 18. 65. 66. 86. 104. 135. 136. 152. 170.
— — Trans. 135. 152.
Lund. Festskr. Univ. Jubil. 86.
— Weibull, Univ. Hist. 34.
Marburg. Ges. Beförd. Natw. Sitzgsb. 104.
München. Akad. Abh. 119.
— — Sitzgsb. 18. 86. 120. 170.
— Geogr. Ges. Mitt. 120.
— Techn. Hochsch. Dschr. 2.
— Ztschr. Alpenver. 49.
Neuchâtel. Soc. Géogr. Bull. 86.
Nürnberg. Nath. Ges. Ber. 152.
Paris. Acad. Compt.-r. 34.
— Inst. Pasteur, Ann. 50.
— Soc. Biol. Compt.-r. 34.
St. Petersburg. Geogr. Ges. Mitt. 34.
— Natf.-Ges. Arb. 34.
Prag. Ges. Wiss. Jahresb. 66.
— — Sitzgsb. 66.
Pretoria. Mus. Ann. 136.
Rostock. Geogr. Ges. Mitt. 104.
Salzburg. Ges. Ldsk. Mitt. 34.
San Francisco. Acad. Proc. 120.
St. Gallen. Natw. Ges. Jahrb. 120.
Stockholm. Akad. Arsb. 86.
— Akad. Handl. 50.
— — Ark. Bot. 50.
— — Ark. Kemi. 50.
— — Ark. Mat. 50.
— — Ark. Zool. 50.
— — Protokoll. 86.
— Nobelinst. Meddel. 50.
Stuttgart. Ver. Natk. Jahresh. 50.
Tiflis. Geogr. Ges. Ber. 34.
Tromsö. Mus. Aarshefter. 50.
Trondhjem. Vid. Selsk. Skr. 2.
— Vid. Selsk. Aarsberetn. 3.
Tübingen. Med. Ver. Sitzgsb. 50.
Tufts College. Stud. 170.
Upsala. Univ. Arsskr. 136.
— Soc. Sc. N. Acta. 3.
Urbana. Hist. University. 18.
Washington. Acad. Journ. 86.
— Acad. Proc. 66.
— Nation. Mus. Bull. 170.
— — Rep. 50.
Wien. Akad. Almanach. 171.

Wien. Zool.-Bot. Ges. Abh. 104.
— — Verh. 18. 66.
— Oesterr. Alpen-Zeitg. 50.
Wiesbaden. Ver. Natk. Jahrb. 152.
Winterthur. Natw. Ges. Mitt. 120.
Würzburg. Phys.-med. Ges. Verh. 18.
Zürich. Neujahrsblatt. 66.
Zürich. Neujahrsblatt. 66.
— Geogr. Ges. Mitt. 66.
— Natf. Ges. Viertelj.-Schr. 34. 104. 120.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abel, Grundr. Hygiene. 66.
Abende, Geograph. 34.
Annals trop. Medic. 66. 104.
Annuario Scient. ed Ind. 136.
Anzeiger, Geogr. 66.
Archiv Hydrobiol. 18. 104.
— Hygiene. 18.
— Prov. Sachsen. 18.
— Schiffshyg. 34. 87. 120. 171.
Arx, Evol. org. Substanz. 50.
Asien. 3.
Banse, Die Türkei. 34.
Beaver, Unexp. Newguin. 171.
Beiträge Gesch. Naturw. 34.
— Landesk. Rheinpfalz. 153.
— Landesk. Thüringen. 34.
Bericht Falz-Fein-Sitzg. 120.
Bialowies dt. Verwalt. 34.
Bibliographie, Intern., Zeitschrift. 66. 120. 136. 171.
Blätter Aquarienk. 3. 104.
Bölsche, Neue Welten. 104.
Buch d. Natur. 120.
Bühler, Crosettes. 18.
Burg, Natgesch.-Unterr. 50.
Bürger, Reisen Südamer. 66.
Calvert, Togoland. 50.
Catalogue Libr. Agr. Soc. 87.
Conseil Intern. Expl. Mer. 120.
Cönwentz, Bezhg. Denkm. Volksk. 171.
Dana, Cent. Sc. America. 87.
Dennert, Staat leb. Organ. 171.
Dietrich, Die Rhön. 171.
Downing, Biol. Study. 66.
Dreyer, Moore Kurlands. 50.
Drygalski, Antarktis. 67.
Emin Pascha. Tageb. 50.
Entw. Naturw. Bonn. 120.
Ergebnisse Dt. Tiefseeexped. 51. 171.
— Hygiene. 50.
Eriksson, Livet och Mat. 120.
Eudoxos. Erdbeschreib. 34.
Fechner, Zend-Avesta. 105.
Fischer, Medizin. Stud. 105.
Fitz-Simons, S. Africa. 171.
Flöricke. Festschrift. 51.
Forschungen Dt. Landesk. 67.
Forst- u. Jagd-Ztg. 51. 87.
— Oesterr. 18.
Francé, Wassertropfen. 51.
Genetica. 67. 120.
Goethe's Morphologie. 153.
— Naturphilos. 105.
Goulven, Le Maroc. 153.
Gradmann, Pfl. Geogr. 153.
Gunnerus. Mindeblade. 3.
Günther, K., Naturschutz. 51.
— *S.,* Gesch. Naturwiss. 121.
Häberle, Zweibr. Land. 153.
Häckel, Welträtsel. 18.
Hafsundersökningarna. 51.
Handbuch natw. Unterr. 153.
Handmann, Mikr. Präpar. 67.
— *u. Killermann,* Erde. 121.
Hansen, Goethes Morph. 153.
Hanstein, Natw. Erzieh. 171.
Heiderich, Die Erde. 87.
Hettner, Einheit Geogr. 34.
Hofsten, Ärftlighetslära. 87.
Holle, Biol. Weltansch. 153.
Jaeger, Histor. Studien. 121.
Jahrbuch Landw.-Ges. 153.
— Tharander Forstl. 3. 87.
Jahrbücher, Landw. 121.
Jahresbericht Forstwes. 87.
— ges. Medizin. 3.
— Veter.-Med. 34.
Jensen, Erleb. u. Erkenn. 121.
Journal agricult. Sc. 136.
— Ecology. 136.
— *Forestier Suisse.* 18.
— Genetics. 136.
— Hygiene. 87. 153. 171.
— Landwirtsch. 87.
— trop. Medic. 67.
Island. Strejflys. 67.
Kahn, Die Zelle. 171.
Kammerer, Gesetz Serie. 87.
Kleinpaul, Ländernam. 34.
Klose, Westfäl. Gebiet. 87.
Kohlhoff, Kunde Pomm. 18.
Kosmos. 35.
Krafft, Lehrb. Landw. 121.
Krämer, Entst. Alls. 3.
Kräpelin, Einf. Biol. 87. 121.
— Naturstud. Garten. 3.
— Stud. Wald u. Feld. 3.
Kries, Merkmale Lebens. 51.
Krulla, Uns. Erkenntnis. 87.
Krzymowski, Landw. 105.
Kühn-Archiv. 153.
Kühnemann, Probl. Leb. 171.
Kuhnert, Land Modelle. 18.
Lartigue, Unific. Forces. 3.
Leipzig Stätte Bildg. 35.
Linné (af Ribbing). 35.
Linnés Minnesbok. 105.
Lull, Evolution Earth. 18.
Mc Atee, Distr. Columbia. 18.
Mach. Überwind. Material. 51.
— Leitgedank. Erkenntn. 171.
Mac Leod, Quant. Method. 87.
Macmillan, White North. 87.
Mahler, Lehrb. Hygiene. 171.
Männer, Grosse. 105. 153.
Meeresuntersuchungen. 67.
Metalnikow, Unsterblichk. 35.
Mikrokosmos. 171.
Miller, Wilds S. Amer. 153.
Mitteilungen Denkm. Oberschlesien. 67.
— Holst. Komm. Denkm. 3.
— *Petermann's.* 87.
— Schles. Kom. Denkm. 121
Monatsbericht Schulschr. 3.
Monatshefte Unterr. 35.
Monatsschrift, Intern., Wiss. 121. 171.
Monatsverzeichnis Schr. Dt. Univ. 121.
Moniteur Scientifique. 35.
Monogr. u. Lehrbücher. 51.
Moulton, Sc. and War. 136.
Murrill, Staunton, Va. 121.
Museumskunde. 3.
Näf, Idealist. Morphol. 35.
Natur. 3.
Naturdenkmäler. 4. 87.
Naturwissenschaften. 19.
Natuurleven. 136.
Nekrol. Schwz. Natf. Ges. 3.
Nicolai, Biol. Krieges. 172.
— Krigens Biol. 67.
Nordenskjöld, Polarnatur. 3.
Obermiller, Kreisl. Energ. 3.
Ostwald, Naturphilosoph. 67.
Ottsen, Reis Zuidamer. 88.
Parasitology. 67. 172.
Passarge, Landschaftsk. 153.
Periodicals. Subj. Index. 88.
Philippson, Erdformen. 172.
Pichler, Plankt. Wien. 172.
Poske u. H., Höh. Unterr. 3.

Poznanski, Biom. Funkt. 121.
Prausnitz, Grundz. Hyg. 172.
Prometheus. 3. 19.
Redogör. Finske Sjöar. 51.
Rein, Abessinien. 172.
Report Dan. biol. Stat. 88. 136.
Results Exped. Austral. 51.
Revue ges. Hydrobiol. 19. 105.
— Sc. pures et appl. 51.
Rignano, Scient. Synth. 19.
Rohrbach, Armenien. 121.
Römer, Veränd. Linthg. 121.
Romero, Paraguay. 136.
Rosa, Ologenesi. 121.
Röseler u. L., Leitfad. 172.
Rundschau, Dt.-Mexik. 131.
— Hygien. 4.
Sammlung Vieweg. 172.
St. Hubertus. 19.
Sarasin u. R., Nova Cal. 67.
Schaxel, Theorienb. Biol. 35.
Schillings, Blitzl. Elel. 172.
Schlick, Erkenntnislehre. 51.
Schlüter, Geogr. Mensch. 105.
Schmid, Dt. Wiss. Krieg. 153.
Schmidt, Unbegr. Erkenn. 51.
Schönebeck, Sibirien. 4.
Schriften Aussch. Unterr. 4.
Schüle, Syst. Weltform. 153.
Seelhorst, Landw. Gött. 51.
Snider, Geogr. Oklahoma. 35.
Stehli, Mikrosk. Kurse. 121.
Stein, Natw. Vorstellg. 172.
Südpolarexp., Schwed. 121.
Svedberg, Forskn. o. Ind. 136.
Sveriges Natur. 121.
Täuber, Charakterbilder. 88.
Teichmann, Leb. u. Tod. 121.
— Vererb. erhalt. Macht. 122.
Thorbecke, M.-Kamerun. 122.
Torsskål, Naturf. Pehr. 105.
Tratz, Entwurf Gesetz. 52.
Umschau. 4.
Undersökn. Pojoviken. 52.
Ungania, Unità Materia. 153.
Universitätskalender. 172.
Untersuchgn., Finl. Hydr. 52.
Vater, Forstw. Hochsch. 4.
Verhandlungen Schwz. Natf. Ges. 4.
Versuchsstat., Landw. 19. 136.
Verweyen, Naturphilos. 67.
Vorträge Feld. 4.
Wagner, Erdk. Method. 153.
— Erdk. Rahmen Bildung. 4.
Washington, Agric. Pap. 105.
Wallace (by Hogben). 4.
Westermarck, Marocko. 136.
Weston, With New Zeal. 19.
Weyls Handb. Hygiene. 52.
White, 30 Years trop. Afr. 4.
Whitehead, Nat. Knowl. 172.
Winterstein, Caus. u. Vit. 172.
Wissenschaft. 172.
Witting, Havsf. Abo Akad. 52.
Wochenschrift, Nat. 19. 122.
Wölfer, Neuzeitl. Landw. 52.
Woltereck, Var. u. Artb. 172.
Wunderlich, Grenz. Pol. 67.
Zeitschrift Abstammungsl. 105. 122. 172.
— Geogr. 35.
— Hygiene. 4. 52. 88. 122. 173.
— Naturw., Landw. 52.
— Schweiz., Forstwesen. 19.
— wiss. Mikrosk. 4. 173.
Zeitung, Fühlings Landw. 52.
Zentralblatt Bakt. 19. 68. 173.
— ges. Forstwesen. 4.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Abel, Stämme Wirbelt. 173.
Allattani Közlemények. 105.
Annalen, Zool. 105.
Annals Durban Mus. 137.
Annuario Mus. Zool. Nap. 173.
Anzeiger, Zool. 68.
Archiv Naturgesch. 173.
Balslev og A., Zool. 137.
Bedot, Evolut. et Soc. 105.
Beiträge pal. Zoogeogr. 174.
Beobachter, Zool. 35.
Berajah. 68.
Bijdragen Dierkunde. 88.
Boas, Dyrerig. Naturhist. 35.
Bölsche, Stammb. Tiere. 105.
Brehms Tierleben. 174.
Bronsart, Afrik. Tierw. 174.
Catalogue Invert. Suisse. 35.
Deegener, Tiersoz. Beob. 137.
Dendy, Anim. a. Progr. 122.
Ereky, Biotechn. Fetterz. 5.
Ergebn. Exped. Spitzb. 52.
Esterly, React. Plankt. 122.
Flugschr. Dt. Ges. Zücht. 35.
Forel (v. Volkart). 35.
Graber, Körperlehre. 52.
Guttmann, Zool. Physik. 88.
Hertwig, Lehrb. Zoolog. 174.
Jacobi, Tiergeographie. 174.
Jagd u. Wild. 35.
Jahrbücher, Zool. 154.
Keller, Stammesg. Haust. 68.
Kjellin, Natur och Djur. 68.
Krause, Gesch. Nomenkl. 5.
Kronacher, Tierzucht. 36.
— Erbfehler Tierzucht. 36.
Kuhnert, Land Modelle. 19.
Long, Ur Djurens Liv. 52.
Lönnberg, Klimatv. Afr. 88.
Lydekker, Wildl. World. 19.
Mededeelingen, Zool. 5. 52.
Mitteilgn. Zool. Mus. Berl. 174.
— — Inst. Münster. 19.
— — Mus. Hamb. 36.
Monard, Faune lac Neuch. 19.
Niemann u. H., Wörterb. 137.
Pax, Glied. Oberschles. 154.
— Stellg. Schlesiens. 68.
— Tierw. Kongr.-Polens. 5.
Pieper, Allgem. Zool. 36.
Poche, Begr. 3 Anträge. 174.
Pokorny, Tierkunde. 88.
Pubbl. Staz. Zool. Napoli. 154.
Revue Suisse Zool. 5. 19. 68. 105. 154. 174.
Schillings, Blitzl. Elel. 174.
Schmeil, Leitfaden Zool. 122.
Schmidt, Grundr. Zool. 174.
Scudder u. W., Suppl. 154.
Soffel u. K., Tierkreis. 154.
Steche, Grundriss Zool. 36.
Steinmann u. S., Verunr. 19.
Thompson, Prärietiere. 122.
Thomson, Anim. Secrets. 137.
Tierzucht, Dt. Landw. 36.
— Süddt. Landw. 53.
Tschudi, Biogr. Alpenw. 106.
Verhdlgn. Dt. Zool. Ges. 122.
Wild u. Hund. 36. 88.
Wilhelmi, Angew. Zool. 68.
Zell, Neue Tierbeobacht. 154.
Zoologica. 106.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Abderhalden, Ernähr. 88.
— Physiol. Praktikum. 174.
Abstracts, Physiological. 69.
Amherdt, Veränd. Haust. 137.
Anile, Anat. sist. Uomo. 68.
Anzeiger, Anat. 68.
Arbeiten chem. Physiol. 122.
— Pathol. Inst. Helsingf. 137.

Archiv Anat.u.Phys. 154.174.
— Entwgsmecb. 20. 106. 137.
— exper. Pathol. 106.
— ges. Physiol. 20. 36. 53. 68. 106. 123. 137. 154.
— mikrosk. Anat. 88. 122.
— pathol. Anat. 5.88.106.174.
— Schweiz.,Neur. 36. 88.175.
— — Tierheilk. 137.
— Skand., Physiol. 5. 88. 175.
— Tierheilk. 5.
— Zellforschung. 106.
Archives Néerl. Physiol. 20. 123.
Aristoteles' Zielkunde. 154.
Arndt, Gewicht Blutes. 20.
Aster, Einführ. Psychol. 68.
Baines, Electrophysiol. 89.
Bardeleben, Anat. 133.
Bechhold, Kolloide Biol. 106.
Beiträge pathol.Anat. 20.137.
Bell, The Pituitary. 175.
Bellocq, Oreille oss. 123.
Bernstein's Lebensarb. 154.
Böhm u. O., Mikr.Techn. 175.
Bolk, Odontol. Studien. 123.
— Topogr. Orbita. 154.
Born, Kompend.Anatomie. 5.
Bottazzi, Aliment.Uomo. 154.
Brachet, Oeuf et Ontog. 89.
Braunshausen, Psychol. 123.
Brösike, Repetit. anat. 175.
Brouwer en R., Practic. 89.
Buch, Prakt. path. Anat. 155.
Calkins, Biology. 137.
Catal. Ost. Mus. Paris. 123.
Ciecierski, Verpfl. Drüs. 155.
Corning, Topogr. Anat. 20.
Danils, Livet. 137.
Dätwyler, Sperm. Haust. 89.
Dekker, Auf Vorposten. 5.
Diaconoff, Act. Triglycine. 5.
Doflein, Tod u. Unsterbl. 175.
Dowse, Brain Evol. Mind. 5.
Dürken, Experim.-Zool. 89.
Duval, Anat. f. Künstler. 175.
Dyroff, Einf. Psychol. 155.
Ebbecke, Kortik. Erreg. 106.
Ebbinghaus, Psychologie. 5.
— Grundzüge Psychol. 89.
Ergebnisse Physiol. 175.
— allg. Pathol. 123.
Falconer, Arthrometry. 36.
Fehlinger, Zwiegestalt. 175.
Fischer, Arbeit Muskeln. 89.
Flammarion, Räts. Seel. 155.
Fleisch, Unters. Blutgef. 36.
Flies, Vom Leb. u. Tod. 175.
Folia Haematologica. 175.
— *Neurobiol.* 68.
Freud, Psychoanalyse. 68.
Frey, Umbild. Brustkorb. 20.
Gagnaux, Cellul. Thymus. 5.
Gasser-Gedächtnisfeier. 175.
Georgeva, Endothel. Iris. 6.
Gierke, Patholog. Anat. 155.
Giudiceandrea, Tecn. 175.
Haldane, New Physiol. 89.
Hecke, Psychologie. 175.
Hefte, Anat. 155.
Heilig, Sinnl. Gefühle. 123.
Hering (v. Hillebrand). 53.
Hess, Zweckm. Blutlauf. 6.
Heyerdahl, Sjael o. Hj. 106.
Höber, Physiol. Mensch. 123.
Holl, Fortsatz Wirbel. 175.
Holmdahl, Utv. Ryggm. 36.
Hunter, Gen. Psychol. 175.
Jahrbuch, Morphol. 36.
Jahrbücher, Zool. 20. 69. 89. 155.
Jahresbericht Neurol. 53.
Jansen, Beenvorming. 6.
Ingvar, Ontog. Kleinhirn. 89.
Joest, Path. Anat. Haust. 106.
Journal, Amer., Physiol. 69.
— Anat. et Physiol. 175.
— Immunology. 175.
— Pathology. 123.
— Physiology. 155.
— Psychol. u. Neurol. 106.
— Quart., exper. Physiol. 69.
Iversen, Ammon. Organ. 6.
Kästner, Vergl. Embryol. 20.
Kaufmann, Path. Anat. 155.
Kerr, Textb. Embryol. 106.
Kestner, Inn. Sekretion. 36.
Köllerfeldt, Permeab. Zell. 6.
Korn, Schlaf. 20.
Krogh, Vaev. Forsyn. Ilt. 6.
Krummacher, Physiol. 176.
Kühn, Orientir. Raum. 69.
Landois, Physiol. 36. 123.
Lipschütz, Pubertätsdr. 123.
Löw, Kalkbedarf. 176.
Luban, Vorg. Uterusk. 138.
Lubosch, Trigem.-Musk. 20.
Lundahl, Commiss. septi. 53.
Mach, Anal. Empfindgn. 138.
Mackenzie, Act. Muscl. 106.
MacLeod a. o., Phys. Med. 89.
Mahler, Repet. Physiol. 123.
Mangold, Uns. Sinnesorg. 155.
Martin, Anat. Haustiere. 53.
Meyrich, Blut Jugendl. 6.
Michaelis, Entwgsgesch. 176.
Monographien Physiol. 89.
Oppenheimer u. W., Physiol. 176.
Pappenheim, Blutunters. 123.
Pappenheim, Hämatol. 89.
Parker, Nerv. System. 107.
Pascalis, Vascul. Carnass. 6.
Paterson, Anat. Nerves. 69.
Pauli, Psychol. Praktik. 69.
Petersen, Bänderkinem. 20.
Philipsen, Muskellaere. 6.
Pohl, Atl. Zupfpräparate. 176.
Popoff, Act. Sels Sang. 6.
Pordes, Darstell. Zähne. 69.
Pütter, Physiol. Ähnlichk. 69.
Rauber, Anat. Mensch. 176.
Repetitor. topogr. Anat. 69.
Rohrer, Form u. Funkt. 155.
Schärrer, Kohlens. Tierl. 133.
Schenck, Kl. Prakt. Phys. 155.
— *u. G.*, Physiol. 107.
Schmaus, Pathol. Anat. 155.
Schmid, Tier Spielen. 89.
Schmidt, Zeugsw. Indiv. 89.
Schrakamp, Entzündung. 36.
Schwarz, Theor. Schäd. 155.
Silberer, Der Traum. 133.
Sobotta, Atlas Anatom. 176.
Spitzer, Zweiteil. Herz. 133.
Stempell, Mikr. Praktik. 133.
Strebel, Akkomm. Auge. 20.
Studer, Einfl. Nahr. Urin. 6.
Tandler, System. Anat. 176.
Teichmann, Fortpfl. u. Zeug. 69.
Thalbitzer, Stemninger. 20.
Toldt, Anatom. Atlas. 155.
Tuchel, Repetit. Physiol. 89.
Verworn, Mech. Geist. 124.
— Physiol. Prakt. Med. 133.
Vogt, Ergebn. Hirnf. 107.
Walter, Hum. Skeleton. 36.
Ward, Psychol. Principl. 6.
Weiss, Biophysik. 176.
Wenger, Epith. Zellgew. 133.
Winterstein, Narkose. 89.
Wundt, Vorlesgn. Seele. 53.
Zeitschrift Biol. 155.
— allg. Physiol. 69.
— angew. Psychol. 89. 176.
— ges. Neurol. 6. 21. 37. 69. 107. 124. 156.
— Hyg. Haustiere. 53.
— Immunitätsforschung. 37.
— Morphol. 21.
— Psychol. 53. 124.
— wiss. Zool. 176.
Zentralblatt, Biol. 6.
— allg. Pathol. 37.
— Physiol. 156.
Zell, Diktatur Liebe. 176.
Zschokke, Flug Tiere. 69.

Homo.

Aberg, Stud. Keramik. 107.
— Nord. Kulturgebiet. 6.
Anthropos. 124.
Archiv Anthropol. 53.
— Rassen-Biol. 6.
Boas, Kutenai Tales. 90.
Bölsche, Mensch Vorzeit. 107.
Bureau Amer. Ethn. 90. 156.
Buschan, Menschenkde. 107.
Dekker, Naturgesch. Kind. 6.
Ellis, Gattenwahl. 124.
Farabee, Centr. Arawaks. 124.
Fehlinger, Zwiegestalt. 176.
Feist, Indogerm. u. Germ. 176.
Gabrys, Carte Europe. 107.
Gann, Maya Ind. S. Yucat. 156.
Gilmore, Animism. 156.
Goddard, Myths S. Carl. 176.
Hagemann, Spiele Völk. 176.
Hagen, Benin Hamb. Mus. 53.
Hammerstein, Landw. Afr. 176.
Hartland, Matrilin. Kinsh. 37.
Jahrbuch Mus. Völkerk. Leipz. 37.
Jahresbericht Schweiz. Ges. Urgesch. 21.
Johnston, Bantu Lang. 138.
Ivens, Dictionary Sa'n. 21.
Kassner, Zahl u. Gesicht. 176.
Killermann, Urgesch. 124.
Kostrzewski, Kult. Lat. 107.
Külz, Biol. Dt. Schutzgeb. 177.
Laufer, Sino-Iranica. 177.
Lehmann-Nitsche, Folkl. Argent. 177.
Loud, Wiyot Territory. 107.
Lowie, Myths Crow Ind. 124.
Luschan, Altert. Benin. 156.
Mannus. 6.
Mannus-Bibliothek. 107.
Memoirs Amer. Anthr. Assoc. 138.
Mjöberg, Männ. Queensl. 69.
Mitteilgn., Niederlausitz. 37.
— Mus. Völkerk. Hamb. 53.
— Schles. Ges. Volksk. 21.
Nordenskjöld, 2 Indian. 69.
Norsworthy a. W., Childh. 37.
Olden, People Tipilapa. 37.
Papers Amer. Mus. N. H. 176.
Parsons, Notes Zuñi. 37.
Piderit, Mim. u. Physiogn. 177.
Pitkin, Amer. Pottery. 53.
Prudden, Ruins S. Juan. 37.
Remer, Agrarverf. Bantu. 37.
Rütimeyer, Schwz. Urethn. 21.
Rygh (v. Petersen). 6.
Rygh, Örland forhist. Tid. 6.
Schlesiens Vorzeit. 90.
Schneider, Anthropol. 124.
— Zeichn. Bohuslän. 107.
Smith, Skull Talgai. 138.
Sullivan, Typ. Philipp. 177.
Swanton, Choctaw Ind. 138.
Tschumi, Fund Wabern. 69.
Veröffl. Mus. Völk. Berl. 156.
Verworn u. B., Fund. 177.
Weule, Urgesellschaft. 21.
— Kultur Kulturlosen. 90.
— Kulturelem. Menschh. 124.
Wilke, Archäol. u. Indog. 107.
Wirth, Schaffhausen. 21.
Wissler, Arch. Eskimo. 138.
Woodson, Negro Migrat. 37.
Wundt, Völkerpsychol. 177.
Zeitschrift Ethnol. 6.
— Ver. Volksk. 21.

Mammalia.

Abidin, Osman. Pferdez. 37.
Anderssen, Utvikl. Phoc. 107.
Araujo-Sampaio, Utér. Rat. 7.
Bethke, Frettchen u. Iltis. 69.
Bolk, Odontol. Elefanten. 124.
Born u. M., Pferdekunde. 156.
Brandt, Fährtenk. Wild. 177.
Bräuer, Taf. Pferderassen. 37.
— Taf. Rinderrassen. 37.
Brockbank, Redint. Rat. 177.
Bujard, Encephaloschisis. 7.
Carter, Cytomorph. Mars. 138.
Faack, Anat. Haussäuget. 138.
Flöricke, Säug. dt. Wald. 124.
— Säuget. fremd. Länder. 7.
Fonck, Ostafrikan. Zebra. 138.
Groll, Norisches Pferd. 138.
Groot, Interpr. Orig. Sang. 7.
Honigmann, Schäd. Wal. 107.
Hoyer, Kältetod Muskels. 37.
Huber, Musk. Fac. Katze. 69.
Hubrecht, Entw. Galeop. 54.
Jacobi, Nase Elchs. 107.
Käppeli, Zitz. Haussäug. 107.
Langhans u. W., Kropf. 177.
Laufer, Reindeer. 21.
Lichtensteiger, Merid. 21.
Mahlich, Uns. Kaninchen. 177.
Mökel, Mein Hund Rolf. 156.
Müller, Haus- u. Wildkan. 69.
— Stachelschw. Asiens. 138.
Neunzig, Taf. Kaninchenr. 37.
Räsfeld, Rehwild. 177.
Risberg, Bau Lyssa. 124.
Sand, Stud. Könskarakt. 54.
Schmidtsdorff, Trichech. 37.
Sherrington, Physiol. 124.
Todd, Introd. Dentition. 37.
Tribe, Devel. Trichosur. 138.
Winge, Hval. Slaegtskab. 156.
Zehnter, Messgn. Rind. 7.
Zell, Pferd Steppenfer. 177.

Aves.

Anzeiger Ornith. Ges. Bayern. 139.
Bent, N. Amer. Div. Birds. 177.
Böhme, Sussex-Huhn. 124.
Dürigen, Geflügelzucht. 70.
Falco. 70.
Filatow, Vögel Kaluga. 90.
Finn, Birds Behavior. 139.
Flöricke, Vögel dt. Wald. 90.
— Vögel fremd. Länder. 21.
— Zweck süddt. Warte. 108.
Gladstone, Birds a. War. 124.
Hoffmann, Führer Vogelw. 7.
Hörring, Fugl. Dsk. Fyr. 177.
Hortling, Fåglarn. Värld. 139.
Jahrbuch, Ornithol. 90. 177.
Jarcyk, Blutzuck. Gänsen. 38.
Ibis. 139.
Journal Orn. 38. 70. 124. 177.
Kaupp, Anatomy Fowl. 38.
Knopfli, Brustskelett. 21. 90.
Kock, Hdb. Fjerkraeavl. 70.
Krafft, Zon. Embr. Poulet. 7.
List British Birds. 139.
Lönnberg, Lox. id. Eupl. 108.
Lucanus, Zug Vög. Europ. 38.
Monatsberichte, Ornithol. 7.
Oort, Ornith. Neerland. 90. 177.
Rambert u. Robert, Vög. 108.
Raschke, Taf. ausländ. Vög. 38.
— Taf. einheim. Vögel. 38.
Russ, Kanarienvogel. 139.
Sarudny, Vög. Kisyl-kum. 90.
Schalow, Vogelf. Brand. 178.
Söderberg, Birds Austral. 54.
Stieve, Verh. Hod. Dohle. 108.
Stresemann, Aegithalus. 178.
Studer u. F., Schweiz. Vög. 7.
Sunkel, Beob. Flandern. 90.
Swann, List Accipitr. 124. 178.
Timmann, Unters. Enten. 70.
Tratz, Station Salzburg. 54.
— Entwurf Schutzgesetz. 54.
Tschusi, Lit. Österr.-Ung. 21.
Verhandlungen Ornith. Ges. Bayern. 7. 139.
Vogelbuch. 90.
Waldrapp. 90.
Welt, Gefiederte. 38.
Witherby, Brit. Birds. 124. 178.
Zeitschrift Oologie u. Ornith. 108.

Reptilia et Amphibia.

Andersson, Liz. S. Amer. 54.
Collett, Norg. Krybdyr. 7.
Denbugh a. Sl., Snak. 125.
Flöricke, Kriecht. Dschl. 21.
Holländer, Fas. Saurops. 125.
Holmgren, Organe Rana. 54.
Krieg, Beitr. Rudiment. 156.
Maluquer, Tortug. Catal. 156.
Rendahl, 2 Typhl. Kapl. 54.
Roux, Nouv. Serp. Chine. 108.
— Amphib. Indoaustral. 21.
Schmidt, Xanth. Frosch. 108.
Uhlenhuth, Linsenregen. 108.
Unger, Froschrückenm. 156.
Watson, Struct. Amphib. 156.
Wördeman, Entwsg. Reptil. 125.

Pisces.

Aarsberetn. Norg. Fisk. 108.
Bjerkan, N. Sea Herr. 108.
— Young Herr. N. Sea. 108.
Bovien, Gillstruct. Tel. 157.
Fischer-Bote. 54.
Fischerei-Zeitung. 21.
— Norddt. 108.
Fiskerialmanak, Norsk. 70.
Flöricke, Einh. Fische. 157.
Geiser, Islandfischerei. 108.
Grey, Tales of Fishes. 178.
Hansen, Zyklost.-Zähne. 108.
Heitz, Salmo salar L. 108.
Holmgren, Epiph. Squalus 54.
— Epiph.-Nerv. Clupea. 54.
Jespersen a. V., Sternopt. 157.
Malo, Pêches maritimes. 21.
Marcus, Untere Donau. 38.
Mitteilgn. Seefisch.-Ver. 70.
— Fisch.-Ver. Brandenb. 157.
Mohr, Naturg. Seezunge. 70.
Mummery, Enam. Spar. 157.
Report Norw. Fishery. 108.
Staby, Segen d. Meeres. 178.
Wundsch, Photogr. Fischen. 178.

Mollusca (et Molluscoidea).

Bollinger, Moll. Celebes. 7.
Carlsson, Tunic. Sver. V. 54.
Haas, Náyad. Albuf. Val. 90.
Hirsch, Eroähr. Gastrop. 178.
Kretzschmar, Nerv. Cycl. 178.
Kunze, Nerv. Helix pom. 178.
Marcus, Bryoz. Berl. Mus. 178.
Martini u. Ch., Conch.-Cab. 38.
Nachrichtsblatt Dt. Malakozool. Ges. 54.
Rossmässler, Iconogr. Moll. 7.
Streich, Schneckenzucht. 22.
Wernicke, Eibild. Ascid. 90.
Zwiesele, Waging. Musch. 90.

Insecta.

Aldrich, Kelpfl. N. Amer. 125.
Andres, Tenebr. Mittelm. 178.
Annales Soc. Ent. Belg. 109.
— — France. 38. 91.
Archiv Bienenkunde. 55. 157.
Armbruster, Bienenz. 157.
Ballowitz, Samenk. Lib. 91.
Becker, Dipterol. Stud. 125.
Berichten, Entom. 125. 157.
Bienenzeitung, Dt. Ill. 22.
— Neue. 22.
Bienenzucht, Dt. 38.
Blätter, Entomol. 8.
Blüthgen, Bienen Pomm. 157.
— Halict. Kirschbaum. 178.
Bölsche, Stammb. Insekt. 125.
Bondroit, Fourm. France. 38.
Börner, Gesch. Hautflügl. 70.
Bryk, Exot. Schmetterl. 38.
— Grundz Sphragidol. 55.
Bücherei Bienenkunde. 157.
Bulletin Soc. Ent. Belg. 109.
— — France. 22.
— Soc. Lépidopt. Genève. 91.
Closs u. H., Schm. Berl. 55.
Codina, Clc. Mus. Catal. 178.
Comstock, Wings Insects. 8.
Crosby a. L., Gard. Ins. 91.
Duda, Europ. Limosina. 109.
Duncan, Pests Garden. 178.
Duzee, New Hemiptera. 125.
Eggers, Thor. Org. Lep. 125.
Emden, Tab. Carabidenl. 139.
Esben-Petersen, Neuropt. Austral. 55.
Escherich, Bekämpf. Ins. 157.
Essig a. K., Jap. Aphid. 125.
Fabre, Souvenirs entom. 91.
Fahrenholz, 2 Abhdlgn. 38.
— Bibliogr. Läuse. 157.
Federley, 2 Abhandlgn. 8.
Fenton, Paras. Leafhopp. 125.
Ferris, Coccid. U. St. 125.
Fleutiaux, Contr. Indoch. 38.
Flugschr. Ges. ang. Ent. 109.
Friederichs, Nashornk. 109.
Frisch, Geruchs. Biene. 157.
Fruhstorfer, 11 Abhdlgn. 178. 179.
Gahan, Ind. paras. Hym. 179.
Gebien, Südamer. Cam. 179.
Gerstung, Der Bien. 179.
Gschwandener u. R., Hybr. Saturn. 125.
Handschin, Niv. Coll. 109.
Hauri, Schmett. Davos. 70.
Herter, Wegw. Bienenz. 89.
Hetschko, Larve Hapal. 139.
Horn, Ins. Laz.-Schiffen. 39.
Hubenthal, Acicnemis. 179.
Huber, Neue Bienenzucht. 91.
Jahrbuch, Entomol. 22. 55.
Jeziorski, Thor. Dixipp. 179.
Imms, Archotermopsis. 157.
Insektenbörse. 8.
Kemner, Analsegm. Larv. 8.
Kennel, M.-asiat. Tortr. 91.
Kleine, 3 Abhandlgn. 179.
Kofoid a. S., Par. Term. 179.
Kolbe, Clavic. Guinea. 179.
Kremer, Flügeldeck. Col. 91.
Kriesche, Afr. Cladogn. 179.
Kröber, Katal. Conopid. 179.
Kuntzen, Carab. SW. Afr. 179.
Lepidopteror. Catalog. 179.
Liesche, Atlas Schmett. 70.
Lucas, Fauna Germ. Käf. 179.
— Pompilidenstudien. 179.
Lundbeck, Nogle Dipt. 157.
Malan, Unters. Bastarden. 22.
Malloch, Thiph. Ill. Surv. 180.
Meijere, Pal. Limnobild. 157.
Merkblatt Fieberschnak. 55.
Mitteilgn., Ent. 8. 39. 109. 158.
— Münch. Ent. Ges. 91.
Mohr, Unters. Decticus. 125.
Monograph. angew. Ent. 109.
Obenberger, Anthaxien. 180.
Pfankuch, Bau Schlupfw. 8.
Pictet, Méc. Eclos. Pap. 139.
Prell, Anoph. u. Malar. 109.
Rebel, 7 Abhandlgn. 91.
Reitter, Best.-Tab. Eur. Col. 70.
Richter, Biene. 70.
Ris, Libell. Kordilleren. 180.
Roman, Schwed. Ichn. 109.
Rundschau, Koleopterol. 8.
Schmidt, Chromatophor. 91.
Seitz, Grossschmett. 70.
Sjöstedt, Mant. Austral. 55.
— Neue Orthopt. Afr. 109.
Stäger, Larve Pontania. 180.
Stein, Anthomyid. Welt. 180.
Step, Insect Artisans. 139.
Stevens, Ausfl. Ameisen. 109.
Strand, 4 Abhandlgn. 22.
— 5 Abhandlgn. 39.
— Catal. Arctiinarum. 180.
Supplementa Entomol. 139.
Szilady, Pal. Chrysops. 180.
Tänzer u. O., Anoph. 125.

Tidskrift, Entomol. 39.
Tidsskrift Biavl. 8.
Tijdschrift Entomol. 70. 158.
Tower a. B., Evol. Lept. 109.
Ulmer u. a., Litau. Ausb. 39.
Verhdlgsber. Bienenz. 180.
Verhoeff, 5 Abhandlgn. 139.
Wagner, Apionstudien. 140.
Zander, Veredel. Biene. 39.
— Handb. Bienenkunde. 109.
— Bienen u. Bienenz. 158.
Zeitschrift angew. Ent. 158.
— Dt. Entomol., Iris. 55. 109.
— Insektenbiol. 158.
Zeitung, Wiener Ent. 180.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Bigler, Alp. Leptojulid. 180.
Carl, Misc. diplopodol. 22.
Delachaux, Cladoc. Pér. 39.
Flöricke, Spinnen. 110.
Gimbel, Neue Halacar. 180.
Hartmann, Polym. Rot. 22.
— Zellgrösse Cladoc. 110.
Hewitt, S. Afr. Araneae. 140.
Kinzig, Statoc. Crustac. 8.
Könike, Lebertia Neum. 110.
Kunkel, Arthrostr. Conn. 140.
Lessert, Opil. Suisse. 39.
— Araign. Kilimandjaro. 158.
— Catal. Scorp. Suisse. 39.
Müller, Eichener See. 22.
— Tanymast. Eich. See. 71.
Oudemans, Notiz. Acari. 180.
Pesta, Decapodenf. Adria. 71.
Röwer, 52 Opilioniden. 180.
Verhoeff, 3 Abhandlgn. 140.
Walter, Hydracar. Peru. 71.
— Schweiz. Halacariden. 158.
Weber et M., Rot. Suisse. 39.
Wesenberg - Lund, Devel. Hydracar. 158.
Woltereck, Var. u. Artb. 180.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Archiv Protistenk. 39. 159.
Bedot, Var. Aglaophen. 180.
Bielschowsky, Gorgoniid. 8.
Boeck, Giardia microti. 125.
Bourquin, Protoz. Chaux. 110.
Broch, Hydroidenunters. 8.
Cort, Cerc. Jap. Bloodfl. 92.
Ditlevsen, Dan. Nemat. 159.
Doflein, Stud. Protoz. 22.
Ekman, Holoth. Austral. 55.
Entz, Mitot. Teil. Polyt. 125.
Erwe, Holoth. Rot. Meer. 180.
Esterly, React. Plankt. 125.
Fibiger, Spiropt. Canc. 92. 125.
Fisher, Philipp. Starfish. 180.
Fülleborn, Entw. Poroc. 92.
Higley, Turbell. Mississ. 92.
Hofsten, Castrada. 110.
Janicki, 2 Abhandlgn. 110.
— *et R.*, Bothrioceph. 110.
Johanssen, Annel. Austr. 55.
Köhler, Unters. Colpoden. 8.
Korschelt, Teil. Ctenodr. 159.
Kükenthal, Gorg. Vald. 55. 180.
Matthews, Cysts Protoz. 55.
Molander, 3 Abhandlgn. 55.
— Leptogorgia irram. t110.
Mortensen, Echin. Aus r. 55.
Moser, Beitr. Alcyonar. 180.
Nybelin, Tetrab. norveg. 92.
Piguet, Oligoch. Alpes. 92.
Placzek, Erreg. Grippe. 92.
Runnström, 3 Abhdlgn. 110.
Schiffmann, 2 Fortpfl. 159.
Stechow, Hydr. Amer. 159.
Steiner, Nematod. Elbe. 159.
Yhéel, Amöboc. Echinod. 110.
Zeitschrift Krebsf. 92. 159.

Botanik.

Allgemeines.

Acta Horti Berg. 92. 140.
Ahr u. M., Gerst. u. Düng. 140.
Annals Bolus Herbar. 159.
Ballard, Days my Gard. 159.
Balslev og S., Botan. 140.
Beguinot, Somm. Botan. 181.
Bericht Anst. Proskau. 110.
Berichte Dt. Bot. Ges. 110.
— (3) Lehranstalten. 126.
Betten, Weinstock. 126.
Blätter Zuckerrübenbau. 9.
— Prakt., Pfl.-Bau. 56.
Botanik, Angewandte. 181.
Bower, Bot. liv. Plant. 110.
Briganti, Arboric. Ital. 181.
Christensen, Have Kjöb. 140.
Cook, Appl. econom. Bot. 140.
Cordus (v. Schulz). 159.
Dodoens (v. Andries). 71.
Erikson, Väggtavlor. 92.
Flora. 159.
Florin, „P. J. Bergius". 140.
Fries, Berg. Gård. Hist. 92.
Fruwirth, Hülsenfruchtl. 71.
— Landw. Pfl.-Züchtg. 159.
Garten, Bot., Zürich. 23.
Gartenflora. 56.
Gartenkunst. 56.
Gartenwelt. 23.
Gazette, Botanical. 159.
Giesenhagen, Botanik. 92.
Hammerstein, Landw. Afr. 181.
Hansen, Repetitor. Bot. 111.
Harris, Sugarbeet Amer. 92.
Hedrick, Amer. Grapegr. 181.
Heil- u. Gewürzpfl. 9. 140.
Jahrbücher, Bot. 9. 159.
Index Sem. Horti Berol. 40.
Kissling, Hdb. Tabakkde. 71.
Kronfeld, Sagenpflanz. 181.
Kvamme, Växter. 92.
Mattirolo, Veg. al. Piem. 111.
Maurizio, Nahr. Getreide. 40.
Medina, Agave siselana. 56.
Messel, Garden Flora. 92.
Miehe, Taschenbuch Bot. 159.
Mitteilgn. Bayer. Bot. Ges. 56.
— Bot. Mus. Zürich. 23. 111.
— Inst. Bot. Hamb. 40.
Mitteilgn. Stelle Spinnpfl. 92.
Neger u. B., Gart. Thar. 56.
Newland, Cult. Cocon. 181.
Notizblatt Bot. Gart. Berl. 92.
Obstbauzeitung, Dt. 23.
Peglion, Piante industr. 159.
Pflanzenreich. 92.
Plüss, Uns. Beerengew. 181.
Recueil Trav. Bot. Néerl. 111.
Riehl, Umänd. Fruchtfolg. 92.
Schiffner, Lehrb. Botanik. 181.
Schmeil, Lehrb. Botanik. 126.
— Leitfaden Botanik. 126.
Schulz, Dt. Arzneipfl. 9.
Schwendener. Gedenkr. 126.
Schwendner, Kult. Taun. 181.
Smalian, Pfl.-Kunde. A. 181.
Starck, Alraun. 9.
Strasburger, Kl. Praktik. 111.
— *u. a.*, Lehrb. Botanik. 126.
Täuber, Wandtafeln. 56.
Tidsskrift, Botan. 126.
— Hist. Bot. 23.
— Planteavl. 111.
— Skovvaesen. 9.

Tieghem et C., Botan. 71.
Travaux Inst. Bot. Genève. 9.
Trelease, Winter Botany. 181.
— Mat. decorat. Gard. 181.
Tropenpflanzer. 181.
Ulbrich, Dt. Myrmekoch. 140.
Verhandl. Bot. Ver. Brand. 9.
Verzeichn. Säm. Zürich. 111.
Wehsarg, Unkräut. Dschl. 71.
Wein u. Rebe. 93.
Wossidlo, Leitf. Botanik. 111.
Zeitschrift Botanik. 9. 40. 56. 71. 181.
— Obstbau. 40.
— Österr. Bot. 23.
— Pfl.-Züchtg. 23. 160.
— Schweiz., Obstbau. 40.
— Zuckerrübenbau. 40.
Zentralbl., Bot. 56. 71. 126. 181.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Afzelius, Entwgsg. Glor. 141.
Andersen, Sygdomme. 141.
Alyangar, Einw. Kalisalze. 40.
Annales Serv. Epiphyties. 71.
Bericht Krankh. Rheinprov. 111.
— Pfl.-Schutz Augustenb. 182.
Casparis, Anat. Simarubac. 9.
Correns, Versch. Geschl. 23.
— Vererbungsversuche. 160.
Cross a. B., Cellulose. 141.
Doflein, Probl. Todes. 162.
Duncan, Diseas. Garden. 182.
Echmann, Stoffe Gelenken. 56.
Felt, Amer. Insect Galls. 111.
Francé, Liebesleben Pfl. 111.
— Techn. Leistgn. Pfl. 56.
Fries, Blütenst. Anonac. 126.
— Periodiciteten. 93.
Glück, Morphol. Studien. 111.
Görrig, Carotin Blätter. 40.
Gross, Beob. Zellkernen. 9.
Haberlandt, Ernährgspr. 141.
— Physiol. Zellteilg. 182.
Habeschian, Entw. Hel. 182.
Henrici, Chloroph. Pfl. 141.
Hoffmann, Blüt. Kompos. 182.
Hollrung, Krankh. Saatg. 182.
Jaap, Zoocecid. Triglitz. 160.
Jahrbücher wiss. Bot. 23. 126.
Jauch, Points Polygalac. 111.
Johnson, Fruit Opuntia. 93.
Juel, Blütenanat. Rosac. 56.
Kiehn, Nukleol. Galtonia. 9.
Klebs, Treiben Bäume. 40.
Kolle, Samenschale Hil. 141.
Krankh. u. Schädl. Gemüsepfl. 141.
Kvamme, Växter. 93.
Kylin, Pollenst. Schwed. 111.
Lamprecht, Kl. Blattst. 141.
Laughlin, Stag. Onion. 126.
Lovell, Flower a. Bee. 160.
Mercier, Man. Seeds. 160.
Molisch, Gårdsv. Livsf. 141.
— Redukt. Chlorophyllk. 182.
Monographien Physiol. 93.
Münch, Kiefernharznutz. 160.
Murbeck, Anomali Caps. 56.
Neger, Krankh. Waldb. 141.
Paál, Phototr. Reizleit. 23.
Perusek, Manganspeich. 182.
Poulsen, Bot. Mikrokemi. 9.
Raschke, Taf. Schädlinge. 40.
Raunkiaer, Homodromie. 71.
Regli, Wachst. Krautpfl. 40.
Rehfous, Etud. Stomates. 9.
Ressvoll, Pl. kort Sommer. 93.
Richter, Anat. Zwergb. 182.
Rippel, Bodentrockenh. 182.
Ritter, Einfl. Meeres. 126.
Rosenberg, Chrom. Crep. 56.
Schudel, Anthoc. Beta. 71.
Senn, Ånder. Chromatoph. 71.
Sierp, Einfl. Lichts Avena. 40.
Speck, Spannungsdiffer. 23.
Stahl, Physiol. Exkrete. 160.
Stark, Result. Haplotr. 126.
Stazioni Sper. Agr. Ital. 111.
Streicher, Entw. Birke. 182.
Teding v. B., Subst. Polyg. 71.
Tottingham, Infl. Chlorid. 182.
Üllenberg, Taschenbuch. 160.
Ungerer, Restitutionen. 23.
Wagner, Fächelzw. Scol. 182.
Welten, Pfl.-Krankheiten. 93.
Winge, Non-Mend. Inher. 71.
Zeitschrift Pfl.-Krankh. 9.
Zollikofer, Statolithenth. 141.

Phanerogamae.

Almqvist, Sverig. Rosae. 141.
Bews, Grasses S. Africa. 111.
Blake, Polygala Mexico. 127.
Chamberlain, Cycads. 111.
Engler u. I., Saxifragac. 93.
Fries, Berg. Gymnosp. 127.
Jörgensen, Euphr. Norw. 111.
Juel, Beitr. Syst. Rosac. 56.
Kirstein, Unters. Gymn. 40.
Minod, Contr. Stemodia. 127.
Möwes, Mistel, Visc. alb. 9.
Neger, Nadelhölzer. 160.
Pax u. a., Euphorbiaceae. 93.
Plüss, Uns. Getreideart. 160.
— Uns. Bäume u. Sträuch. 160.
Rosen-Zeitung. 93.
Tubeuf, Arceuthobium. 160.
Überhuber, Bingelkraut. 9.
Webster, Conifer. Trees. 40.
Wittrock, Namn Stellar. 141.

Cryptogamae.

Amann et M., Mousses Suisse. 127.
Annales Mycol. 112.
Bindseil, Haltb. Bazill. 161.
Blasdale, Uredin. Calif. 182.
Boas, Ernähr. ein. Pilze. 72.
— Unters. Schimmelpilz. 127.
Bonaparte, Not. ptéridol. 72.
Bongert, Bakt. Diagnost. 161.
Borge, Algen S. Paulo. 112.
Buder, Bacteriopurpur. 127.
Collins, Algae N. Amer. 182.
— Key N. Amer. Algae. 182.
Cruess, Ferm. Org. Grapes. 93.
Dammer, Atlas Pilze. 141.
Derlitzki, Keimkraft. 161.
Dietel, Puccin. obscura. 112.
Düggeli, Schwefelbakter. 72.
Eisenberg, Princ. Bacter. 72.
Ellis, Iron Bacteria. 182.
Eriksson, Spinatschimm. 112.
Fischer, Bakter. Verden. 141.
— Mykol. Beiträge. 93.
Florin, Bryophytenstud. 112.
Fremmeld, Wirk. Lichtes. 23.
Fricke, Bakt. Schutzm. 182.
Friedberger u. Pf., Mikr. 93.
Furlani, Bestrahl. Bact. 182.
Gäumann, Peronosp. par. 141.
Glowachi, Bryoph. Tirol. 127.
Götze, Hemm. Proz. Phyc. 23.
Hasler, Crepispuccinien. 41.
Havaas, Lich. Mosterh. 112.
Hedwigia. 10. 41. 72. 161. 182.
Hieronymus, Asplen. sp. n. 41.
Huber-P., Gloeot. Loitl. 182.
Hylmö, Antarkt. Algen. 127.
Jühling, Pilztafeln. 161.
— Wir gehen in d. Pilze. 161.
Kauffman, Agaric. Mich. 127.
Kolle u. H., Exp. Bacter. 127.
Kylin u. S., Antarkt. Alg. 127.
Lehmann u. N., Bakter. 112.
Lettau, Schweiz. Flechten. 41.
Löhlein, Krankh.-Bakter. 72.
Lorch, Tors. Moosseta. 72.
Meier, Fr. Kuhmilch. 182.
Michael, Führer Pilzfr. 93.
— Beste Speisepilze. 127.
Migula, Pilztaschenbuch. 112.

Mörner, Högra Svamp. 141.
Nienburg, Biol. Flechten. 57.
Orban, Sex. Phycom. nit. 127.
Ottli, Vers. leb. Bakt. 183.
Oudemans, Enum. Fung. 161.
Parasitology. 183.
Paravicini, 2 Fusarien. 72.
Petrak, Leptosph. Galiz. 72.
Pfeiler, Präzipit.-Meth. 10.
Pichler, Aëropl. Wien. 183.
Pilz- u. Kräuterfreund. 127.
Prescher u. R., Praktikum. 10.
Printz, 2 Abhandlungen. 10.
Quéry, Syphilis. Microb. 141.
Rehm, Ascomyc. exsicc. 72.
Repetitorium Bakteriol. 112.
Schnegg, Pilze. 161.
— Unsere Giftpilze. 127.
Schnürer, Hygien. Übgn. 23.
Steiner, Flecht. Kaukas. 112.
Surzynski, Töt. Mittel. 23.
Svanberg, Acid. Bakter. 57.
Sydow, Mykol. Mitteil. 72. 112.
Tanner, Bacteriol. Foods. 112.
Tausz, Einw. Roherdöle. 93.
Theissen, Unters. Ascom. 127.
Tuberkul.-Arbeiten. 127.
Wartenweiler, Plasmop. 112.
Wöltje, Untersch. Penic. 161.
Zeitschrift Hygiene. 183.
— techn. Biol. 183.

Florae.

Ascherson u. G., M.-Europ. Fl. 57. 128.
Asplund, Fl. Eisfjordgeb. 128.
Beiträge Aufn. Schweiz. 142.
Brockmann-Jerosch, Baumgrenze u. Klima. 142.
Buchenau, Flora Bremen. 41.
Campbell, Fl. Hawaii. 128.
Cossmann, Dt. Flora. 10.
Dreyer, Moore Kurlands. 57.
Flora Batava. 24.
Gams, Principienfragen. 128.
Gräbner, Taschenb. Best. 128.
Hegi, Alpenflora. 128.
— Fl. M.-Europa. 94.
Hofstad, Fl. f. Skoler. 183.
Lindman, Svensk Faner. 24.
Lösener, Fl. Tsingtau. 94.
Lüscher, Flora Aargau. 142.
Mentz og O., Bill. N. 94. 183.
Neuberger, Schulfl. Bad. 183.
Nichols, Veg. C. Bret. Isl. 128.
Notö, Beitstadens Flora. 10.
Printz, Chloroph. Asiae. 10.
Roth, Veg. Walenseegeb. 142.
Rytz, Erforsch. Alpenfl. 10.
Schmeil u. F., Fl. Dschl. 128.
— — Verbr. Pfl. Dschl. 128.
Sulman, Flow. N. S. W. 183.
Ulbrich, Dt. Myrmekoch. 142.
Warming, Dansk Plant. 128.
Wünsche, Pfl. Dschlds. 94.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

Abhandl. Geol. Anst. Wien. 72.
— Preuss. geol. Anst. 138.
Beiträge Geol. Schweiz. 94.
— Karte Schweiz. 94.
Bergbau u. Hütte. 72.
Berg- u. Hüttenkalender. 41.
Braunkohle. 10.
Bulletin Amer. Inst. Min. Engin. 24.
— Lab. Géol. Lausanne. 128.
Chemie der Erde. 161.
Danmarks Geol. Unders. 128.
Glückauf. 24.
Jaarb. Geol. Gen. Nederl. 57.
Jahrbuch, Bergmänn. 57.
— Bergwesen Sachsen. 73.
— Geol. Anst. Wien. 24. 183.
— Neues, Min. 72. 94. 161. 183.
— Preuss. Geol. Anst. 10. 72. 142. 183.
Metall u. Erz. 41.
Norges Geol. Undersök. 41.
Rundschau, Geol. 161.
— Montan. 24.
Samml. Geol. Mus. Leid. 183.
Steinbruch. 24.
Stockholm Geol. Fören. 10. 57.
Unit. Stat. Geol. Survey. 142.
Verhandl. Geol. Anst. Wien. 57.
Zeitschrift Dt. Geol. Ges. 57.
— prakt. Geol. 57.
— Preuss. Bergwesen. 94.
— Vulkanologie. 73. 128. 184.
Zentralblatt Mineral. 41.

Paläontologie.

Abel, Stämme Wirbelt. 184.
Berry, Flor. Tennessee. 184.
Bölsche, Steink.-Wald. 24.
Böse, Ammon. Glass Mts. 184.
Buckman, Type Ammon. 142.
Davis, Franc. Rad. Cherts. 94.
Fuchs, Sauerl. Devonf. 184.
Gothan u. Z., Foss. Kohl. 184.
Hede, Faun. Klintehamn. 42.
Hoyermann, Dorsetens. 162.
Jackson, Echini Panama. 184.
Jäkel, Mundbild. Placod. 142.
Keller, Gesch. Haustiere. 73.
Krasser, Cycadoph. Lunz. 184.
Kräusel, Koniferenhölz. 112.
Martin, Uns. Kenntn. Java. 184.
Matthew, Dinosaurs. 94.
Meunier, Ins. Kohle Rott. 184.
Osborn, Equid. N. Amer. 94.
Palaeontographica. 112. 162.
Potonié, Paläobotanik. 184.
Seidlitz, Wirbelt. Thür. 142.
Seward, Fossil Plants. 142.
Spriestersbach, Montan. 184.
Stopes, Bennettit. Cones. 142.
Studer u. G., Reste Keibh. 142.
Vodges, Palaeoz. Crustac. 73.
Walther, Allg. Paläontol. 184.
Zittel, Grundz. Paläontol. 24.
Zur Mühlen, Zweisch. Ostpreussens. 73.

Geologie.

Aigner, Wünschelrute. 184.
AlPa, Erdinnernforschg. 143.
Ampferer, N.-öst. Ablag. 184.
— *u. H.*, Ber. Westserb. 184.
Archiv Lagerstättenforsch. 42.
Behme, Wünschelrute. 58. 143. 184.
Bergverordnung, Türk. 11.
Blanckenhorn, Knüllgbg. 143.
Boden, Ablag. Vezouse. 184.
Bölsche, Eisz. u. Klimaw. 42.
Born, Ebrobecken. 95.
Boswell a. o., Brit. Isles. 11.
Brandes, Var. ZügeDschl. 185.
Burwash, Geol. Vancouv. 25.
Capps, Kantishna Reg. 185.
Clement, Geol. Hist. Danm. 11.
Dacqué, Geologie. 162.
— Geographie Vorwelt. 42.
Deecke, Geol. Baden. 73.
Delfstoffe Nederland. 58.
Dreyer, Moore Kurlands. 58.
Dumble, N. Tamp. Area. 129.
Enquist, Entwgsg. Skand. 42.
Ewig, Naphtagr. Opaka. 143.
Frech, Allgem. Geol. 42. 73.
Fuchs, Gliederg. Bad Ems. 42.
Gagel, 2 Abhandlungen. 185.
Geinitz, Endmor. Dschlds. 73.
Giraud, Esqu. Martin. 162.
Gogarten, Vulk. Molukk. 58.
Gregory, Military Geol. 73.
Gsell, Schuttmass. Rheint. 95.
Gürich, Erdöllag. Rumän. 113.
Haase, Erdrinde. 129.
— Grundr. Geol. 162.
Hahne, Lager. Moorleich. 113.
Handbuch region. Geol. 11.
— Kalibergwerke. 11.
Harrington, Anvik-Andr. 185.
Heim, Geol. Schweiz. 73.
— *u. H.*, Molasse Schweiz. 95.
Heise u. H., Bergbauk. 95.
Henny, Géol. Montreux. 113.
— Zone Canavèse. 113.
Herzog, Fundrute. 73.
Höfer, Erdölvork. Madag. 95.
Holtedahl, Finmark. Geol. 42.
Jeannet, Tours d'Aï. 95.
Jentzsch, Beitr. Seenkde. 129.
— 2 Abhandlungen. 185.
Jessen, Vendyssels Geol. 95.
Johnson, Shore Process. 143.
Kayser, Lehrb. Geol. 11.
Keilhack, Mor. Schles. 185.
Kerner v. M., Prüf. Zeugn. 185.
Kindermann, Keup. Ringg. 95.
Klautzsch, Entst. Nehrg. 73.
Klinckowström, W.-Rute. 95.
Klüpfel, Lothring. Jura. 73.
Kohlhoff, Kunde Pommern. 25.
Königsberger, Alp. Lag. 129.
Korn, Grenze N.-Dschl. 185.
Korsukewitz, Wünschelr. 58.
Kraiss, Ölgebiet Wietze. 42.
Kranz, Geol. Stellgskrieg. 42.
Krause, Beob. N.-Rheins. 73.
Kretschmer, Zone Sternb. 42.
Lüthy, Beitr. Geol. Peru. 73.
Machatschek, Süsswasser. 42.
Meyer, Erdbeb. u. Vulk. 129.
Miller a. S., Dep. Amer. 129.
Milthers, Merg. Djursl. 113.
Mitke, Stand. Min. Meth. 162.
Mordziol, Geol. Deutschl. 25.
— Einf. geol. Unterr. 113.
Müller, Vergletsch. Lech. 143.
Oppenheim, Neog. Kl.-As. 58.
Penck, Gipfelflur Alpen. 95.
Petersen, Skildringer. 73.
Philippson, Kleinasien. 11.
Preussen. Geol. Karte. 58.
Prinz, Handb. Hydrolog. 143.
Quaas, Rurtal. 113.
Ramann, Bodenkunde. 113.
Renz, M.-griech. Gebg. 185.
Salomon, Gdl. Anwend. 185.
Schaffer, Mioc. Eggenb. 73.
— Karte Europ. Türkei. 162.
Scheibener, Schweiz. Lag. 42.
Schindler, Foss. Brennst. 74.
Schmidt, Beweg. Schief. 185.
— *u. P.*, Lepont. Alpen. 95.
Schwalm, Durch Knüll. 143.
Schweer, Türk. Erdölv. 74.
Schwertschlager, 1 Abh. 25.
Seitz, Tekt. Lugan. Alpen. 11.
Shaw a. K., Alten Oilf. 185.
Simmersbach, Bgb. Peru. 185.
Sörgel, Lösse u. Kultur. 58.
Stadler, Liassch. Württ. 58.
Stark, Geol. im Unterr. 113.
Stutzer, Kart. u. Prosp. 185.
Swinarska, Netze-Tal. 162.
Tertsch, Erzbergb. Öst. 113.
Trauth, Koz. Radstadt. 185.
Treptow, Bergbaukunde. 58.
Übersichtskarte Baden. 185.
Udden, Aid Ident. Form. 185.
— *a. o.*, Glass Mtns. 58.
Valkenburg, Oberfl. Alp. 129.
Vatter, Grundw. Sundg. 185.
Vialay, Genèse Roches. 95.
Viëtor, Koblenzquarzit. 143.
Vosseler, Aarg. Jura. 25.
Waagen, Bergb. eh. Öst. 143.
Wagner, Lehrb. Geol. 95.
— Grundfragen Geol. 113.
— Württ.-Franken. 95.
Walker, Refl. Earthqu. 143.
Walther, Geol. Heimat. 25.
Waterkamp, Auswfl. Kön. 95.
Wichmann, Beb. Ind. Arch. 25.
Wilckens, Gebirgskunde. 162.
Wildvang, Diluv. Rheid. 11.
Wolff, Erdgesch. Holst. 162.
Würfel, Belg. Kohlenlag. 129.
Zahn, Mor. Schneetiegel. 42.
Zeitschrift Gletscherk. 95.

Mineralogie und Kristallographie.

Abhandlungen Kohle. 113.
— Inst. Hüttenw. Aachen. 74.
Aminoff, Bernsteinsäur. 74.
Antula, Richess. Serbie. 129.
Artini, Rocce. 113.
Baumhauer, Mineralog. 162.
Beck, Verhalt. Kristall. 25.
Becke, Wachs. Kristalle. 58.
— Beob. Gest. Nordalb. 185.
— *u. G.*, 2 Andesine. 185.
Beckenkamp, 2 Abhdlgn. 25.
— Leitf. Kristallograph. 129.
Beiträge Kristallogr. 74.
Berwerth, Strukt. Eisen. 185.
Bjerrum u. K., Goldrhod. 11.
Binz, Kohle u. Eisen. 162.
Born u. L., Berech. Krist. 25.
Bradley, Quicks. Calif. 143.
Bulletin Soc. Fr. Minéral. 129.
Dahms, Bergmehl. 42.
Dahms, Unters. Bernstein. 42.
Delfstoffe Nederland. 58.
Eisenhüttenwesen. 25. 143.
Ghambashidze, Res. Caucas. 185.
Goldschmidt, Atl. Krist. 162.
Gorgiadès, Gest. Halm. 143.
Gross u. B., Krist. Wolfr. 95.
Grosspietsch, And. Hoh. 185.
Groth, Chem. Kristallogr. 42.

Haber, Beitrag Metalle. 129.
Handbuch Mineralchem. 113.
Hintze, Sten Kjöbenhavn. 96.
Hofman, Metall. Lead. 42.
Jagnaux, Minéral. appl. 129.
Jahrbuch Hall. Verband. 162.
Kellner, Bin. Syst. Met. 143.
Krige, Unters. Val Piora. 74.
Lapparent, Etude Hend. 143.
Liebisch u. R., 1 Abhandl. 74.
Lugeon et S., Roch. Car. 113.
Magazine, Mineralogical. 113.
Metzger, Gen. Sc. Crist. 74.
Mieleitner, Mineralstoffe. 186.
Miller a. S., Depos. S. Amer. 129.
Mineral Industry. 74.
— *Resources* Michigan. 129.
Mitteilungen Aachen. 162.
Niggli, Kub. Raumsyst. 186.
— Kristallogr. Disk. 43. 143.
Revue Métallurgie. 74.
Rideal, Electrometall. 186.
Savoia, Metallurgia. 43.
Schäfer, Unters. Syst. 186.
Scheminsky, Eman. Min. 186.
Schoeller a. P., Analysis. 129.
Spencer, Met. R. Earths. 129.
Stahl u. Eisen. 43.
Stiny, Techn. Gesteinsk. 186.
Turpin, Métaux industr. 143.
Tutton, Selenat. Irongr. 143.
Vegard, Anal. Röntgenstr. 186.
Wagenmann, Dt. Platinv. 74.
Weinschenk, Mikroskop. 74.
Wulff, Fragm. Kristalle. 11.
— Beitr. Zuckerkristallis. 143.
Zeitschrift Metallk. 58. 162.

Mathematik.

Acta Math. 96.
Ahrens, Mathem. Spiele. 130.
Annalen, Math. 130. 186.
— Versicherungswes. 114.
Archiv Math. u. Physik. 130.
Arwin, Kongruenzen. 114.
Auerbach, Graph. Darst. 43.
Balzer u. D., Werte Funkt. 96.
Barthel, Polargeometr. 130.
Beck, Koordinatengeom. 186.
Behrens, Logik Russell. 144.
Binon, Triangometr. 59.
Blätter, Math.-naturw. 186.
Bobr, Beitr. lin. Funkt. 43.
Bohr og M., Matem. Anal. 96.
Bonté-Schäfer, Schieber. 25.
Borel, Elemente Math. 11.
Boudin, Calc. Probabil. 96.
Boutroux, Princip. Anal. 96.
Bremiker, Log.-trig. Taf. 114.
Brouwer, Begr. Mengenl. 96.
Bucht, Abelprobl. Gleich. 74.
Carathéodory, Wiederk. 163.
Carlson, Satz Pohlke. 114.
Clouth, Taf. Koordinat. 163.
Collin, Repetit.-Kurs. 96.
Cramér, 3 Abhandlgn. 74.
Crantz, Arithm. u. Alg. 74.
— Anal. Geom. Ebene. 130.
Crelle, Rechentafeln. 186.
Czuber, Differ.-Rechn. 74.
Dändliker, Hyp. Geom. 144.
Danzer, Sätze G. u. P. 186.
David, Dir. Meth. Disk. 130.
Deckert, Analyt. Geom. 25.
Dickson, Hist. Th. Numb. 130.
Dölp, Differ.-Rechnung. 163.
Du Pasquier, Sc. actuar. 43.
Eckhart, Ebene Loxodr. 186.
Fischer, Koord.-Syst. 130.
Fränkel, Mengenlehre. 114.
Frick, Zusammenh. Zerl. 11.
Friedli, Reserve Funkt. 130.
Gandtner, Analyt. Geom. 25.
Gauss. Mater. Biograph. 11.
Glause, Beweis Sätze. 144.
Gmeiner, Redukt. Form. 186.
Gross, Invariantentheor. 186.
Haas u. M., Log. Rechn. 144.
Hahn, Anwdg. sing. Int. 186.
Hammarstein, Zahlenth. 186.
Harang, Elém. Trigonom. 43.
Helm, Grundl. höh. Math. 96.
Hjelmslev, Geom. Eksp. 144.
Huntington, Hdb. Engin. 11.
Hurwitz, Zahlenth. Quat. 186.
Jahresber. Math.-Ver. 186.
Jansson, Approx. Integr. 114.
Journal Math. (Crelle). 43. 96.
Klein-Heft „Naturw." 186.
Koch, Transform. Kurv. 163.
— Intégr. irrég. Equat. 75.
Kohn, Kontraj. Figuren. 186.
Königsberger, Mein Leb. 163.
— Gleichgn. Dynamik. 43.
Koppe u. D., Darst. Geom. 75.
Kowalewski, Diff.-Rechn. 130.
— Einf. Infin.-Rechn. 75.
Krames, Regelfl. 3. Ordn. 186.
Krieger, Geom. Kesselb. 130.
Kruppa, Gr. Krümmgskr. 186.
Kuylenstierna, Sol. Equ. 59.
Lagally, Syst. Ebene. 130.
Lecat, Bibliogr. Calc. Var. 59.
Lesser, Lehrb. Geometr. 25.
Liebmann, Integralvar. 75.
— Angenäh. Ermitt. Fkt. 11.
— Isop. Eigensch. Kreis. 130.
— Verbiegung Flächen. 187.
Lietzmann, Method. Unt. 114.
Lilljeström, Constr. Ray. 75.
Lindemann, Form. Eb. 144.
— Abbild. Halbeb. Polyg. 59.
— 2 Abhandlungen. 187.
Lindow, Integralrechn. 130.
Löffler, Ziffern. 130.
Lübsen, Arithm. u. Alg. 130.
— Lehrb. höher. Geom. 11.
Ludwig, Darst. Geom. 187.
Maccaferri, Calc. appross. 75.
Mack, Konstr. Perspekt. 187.
Madsen, Mat. f. Gymnas. 96.
Malmrot, Form. Fujiw. 114.
Mangoldt, Höhere Math. 43.
Martus, Math. Aufgaben. 11.
Mautz, Basisbest. Logar. 163.
Mertens, 5 Abhandlgn. 187.
Meyer, Treff. 2 Parall. 187.
Mitteil. Math. Ges. Hamb. 75.
— Schweiz. Versichgsm. 59.
Mittenzwey, Kurzweil. 130.
Müller, 2 Abhandlgn. 187.
— Darstell. Geom. 75.
Neder, Konverg. Reihen. 187.
Niceforo, Misura Vita. 163.
Olsson, Klass Ekvation. 114.
Oppermann, Quadrilat. 130.
Oseen, 2 Abhandlgn. 59.
Otto u. a., Math. O.-Lyz. 187.
d'Ovidio. Scritti offerti. 96.
Paderstein, Geom. Mech. 163.
Pernot a. Woods, Logar. 163.
Peters, Neue Rechentaf. 187.
— 7-st. Werte Funkt. 59.
Perron, Abhäng. Param. 75.
Poznanski, Biom. Funkt. 130.
Prüss, Zerfall. Kurven. 144.
Riemann, Geom. Hypoth. 187.
Romstorfer, Darst. Geom. 75.
Rose, Math. f. Engineers. 144.
Rosenthal, Teil. Ebene. 130.
Runge, Vektoranalysis. 130.
— Graph. Methoden. 163.
Russell, Math. Philosophy. 96.
Schäfer, Rechenschieber. 96.
Schech en R., Hoog. Wisk. 163.
Scheffers, Darst. Geom. 144.
— Lehrb. Math. 187.
Scherbening, Kreise Ell. 11.

Schläfli. Correspond. Ital. 96.
Schmid, Kegelschnitt. 187.
Schriften Aussch. Unterr. 12.
Schwegler, Kugelteilung. 25.
Setterberg, Näg. Statist. 144.
Silberstein, Vect. Anal. 180.
Simandl, 2 Abhandlgn. 187.
Slate, Fund. Equ. Dynam. 59.
Stäckel, Lückenzahlen. 75.
Stahl, Einf. anal. Geom. 114.
Stampfer, Log.-tr. Taf. 144.
Stridsberg, Fakulteter. 75.
Stucker, Polar. Nikomed. 25.
Sünderhauf, Höh. Math. 114.
Tauber, Entw. Integral. 187.
Tidsskrift, Math. 96.
Timerding, Unterricht. 12.
Trepp, Glch. reell. Wurz. 25.
Vallée-Poussin, Approx. 43.
Vega, Log.-trig. Handb. 25.
Voss, Kurven im Raum. 12.
Vries, Differ.-Rekening. 163.
Weitzenböck, 3 Abhandlgn. 187.
Widmer, Lös. Kongruenz. 144.
Wigert, Equat. asymptot. 75.
Wirtinger, $yy'' = y^3$. 187.
Witting, Maskin Beräkn. 59.
Wittstein, Log.-tr. Taf. 144.
Zaugg, Entwickl. Funkt. 26.
Zeitschrift, Math. 12. 96. 188.
— Bayer. Statist. Amt. 96.
— math. Unterr. 43.
— Versicherungswesen. 43.
Zindler, 2 Abhandlgn. 188.

Astronomie.

Aitken, Binary Stars. 59.
Almanak, Nautisk. 75.
Annalen Warte München. 59.
Annals Harv. Coll. Obs. 97.
Annuaire Astronom. 75.
— Bur. Longitud. 43.
Arrhenius, Lebensl. Plan. 144.
—' Skrifter. 59.
Backlund (af Nyrén). 97.
Balu, Géodés. topométr. 144.
Behlin, Metod Best. Äfst. 97.
Belot, Orig. Form. Terre. 12.
Bjerke, Meteorer. 43.
Block, Equat. Rotation. 144.
Boll, Sternglaube. 131.
Bölsche, Von Sonnen. 163.
Breithaupt, Bussolen. 97.
Bresone, Observ. Jupiter. 12.
Brester, Summary Sun. 144.
Brunner, Astronomie. 12.
Campbell, Obs. 353 Stars. 97.
Cannon a. P., Catalogue. 97.
Courvoisier, Beob. β Dr. 188.
Dalwigk, Formeln Aufn. 131.
Diesterweg, Himmelsk. 188.
Disper, Entw. Kom. Grav. 144.
Elem. Geod. Carta Italia. 12.
Ephemeriden, Astr. 12.
Eykman, Rech. réfract. 188.
Fabro, Telemetria. 144.
Finsch, Plane Surveying. 12.
Flammarion, Annuaire. 75.
Galilei (by Bryant). 12.
Götz, Photom. Mond. 144.
Granqvist, Best. Konst. 131.
Gyllenberg, 2 Abhandlgn. 75.
Gyllenberg, Best. Fehler Messgn. 59.
— Mot. variable Stars. 114.
Hasselberg, Koop. Assoc. 97.
Henseling, Kl. Sternk. 163.
Hepperger, Best. Rotat. 188.
Hillebrand, Lapl. Kosm. 188.
Hohenner, Distanzmess. 26.
Holetschek, Perihelreg. 188.
Hosmer, Geodesy. 163.
Hugershoff u. C., Photogr. 97.
Jahrbuch, Nautisches. 144.
— Russ. Astr. Ges. 12.
Jahresbericht, Astr. 97.
— Preuss. Geod. Inst. 114.
Janssen, Mars, röde Planet. 75.
Jeans, Probl. Cosmogony. 188.
Kalender, Astronom. 12.
Kaye, Observ. Jai Singh. 43.
Klein, Welt der Sterne. 114.
Klippel, Drehb. Karte. 188.
Kobelt, Genauigk. Triang. 12.
Koppe, Bahn. Gestirne. 26.
Krebs, Bedeutg. Karte. 188.
Krüger, Form. Erdellips. 163.
Lectures, Ad. Stahl. 144.
Lepper, Fr. Neb. to Neb. 114.
Lihotzky, Verall. Bedingg. 188.
Lindblad, Wellenl. Äquiv. 75.
Littrow, Atlas Himmels. 188.
Lui, Interpr. Loi Grav. 188.
Lundahl, Prop. Stars F. 114.
Mang, Anleit. Sternkarte. 26.
Marcolongo, Tre Corpi. 43.
Masini, Altimetr. barom. 114.
Messerschmidt, Physik. 59.
Meyer, Weltschöpfung. 115.
Meyer, Kometen u. Meteore. 131.
— Sonne und Sterne. 114.
— Vom Weltuntergang. 26.
— Welt der Planeten. 97.
Mitteilungen, Astronom. 75.
— Ver. Freunden Astr. 115.
Modin, Stjärnvärlden. 75.
Niesst, Bahn Meteors. 188.
Nölke, Entw. Plan.-Syst. 188.
O'Brien, Story Sun. 59.
Papers Westwood Obs. 131.
Pollack, Kurze pr. Geom. 163.
Pracka, Lichtwechsel. 115.
Pulfrich, Photogramm. 163.
Riggenbach, Formeln. 76.
Rothe, Geom. Geländes. 163.
Rusch, Beob. einf. Instr. 163.
Schlaf, Nicht d. Sonne. 131.
Schmidt, J., Irrlehren. 144.
— *M.*, Änd. Alpenvorl. 12.
Struve, Warte Babelsbg. 188.
Stücklen, Gest. Himmels. 188.
Stupar, Lehrb. Navigation. 76.
Tafeln, Nautische. 144.
Ulbrich, Austausch? 115.
Veröffentlgn. Österberg. 144.
— Bayr. Komm. Erdmess. 144.
— Preuss. Geod. Inst. 188.
— Warte Babelsberg. 188.
Very, Luminifer. Ether. 131.
Vespucci-Legende. 144.
Vierteljahrsschrift. 163.
Weltall. 12.
Wirtz u. H., Gesetzmäss. 43.
Zeitschrift Vermessgswes. 59.
Zwiers, 163 Sterne. 12.

Physik.

Abbe (v. Auerbach). 76.
Abhandlgn. Phys.-techn. Anst. 13.
Albers-Schönberg, Röntgentechnik. 145.
Alt, Wettervorhersage. 59.
Anales Soc. Españ. Fisica. 76.
Angström, Radiat. Snow. 76.
— Det. Const. Pyrgeom. 59.
Annalen Physik. 44.
— Hydrographie. 13.
— Schweiz. Hydrogr. 13.
— — Meteor. Anst. 145.
Annales Physique. 76.
Appell et D., Mécan. rat. 59.
Aristoteles, Meteorol. 145.
Arnold u. L. C., Stromm. 164.
Arsbok Hydrogr. Byrån. 13.
Barmwater, Mek. Fysik. 145.
Bassus, Gdl. Höhennavig. 97.
Bauch, Spitzenentladgn. 13.
Bauer, Helmh. Wirbelth. 189.
Beiblätter Annal. Physik. 13.
Benischke, Gdl. Elektrot. 60.
Beob., Meteor., Bergedorf. 60.
Berek, Best. Komponente. 97.
Berichte Dt. Physik. Ges. 76.
Berkeley a. o., Osm. Pr. 145.
Bjerknes, Wettervorhers. 60.
Biermanns, Vorg. Masch. 164.
Birkeland, Mouvem. Fluid. 76.
Bohnert, Masseinheiten. 189.
Bölsche, Eisz. u. Klimaw. 44.
Boltzmann, Pop. Schrift. 189.
Bräuer, Ionentheorie. 164.
Brieger, Mess. Ultrarot. 97.
Brill, Relativ.-Prinzip. 13.
Brückmann, Balt. Ström. 76.
Bugat-Gujol, Stat. graph. 13.
Bugge, Strahlgserschein. 131.
Carmina, Aviation. 164.
Chapman, Study Weath. 189.
Collection Mémoires. 13.
Conrad, Temper. Belgr. 189.
Cox, Magn. Disturb. Leic. 164.
Crestani, Meteor. aeron. 145.
Curie, Progr. Phys. moléc. 13.
Dechert, Mechanik. 60.
Deckert, Wärmeenergie. 97.
Defant, Gezeit. Buchten. 189.
Dessauer, Spanngstransf. 26.
Dollinger, Magn. Drehf. 131.
Dorno, Sonnenstrahlung. 189.
Döry, Einphasenbahnm. 189.
Dover, Electr. Motors. 44.
Dubbel, Dampfmaschin. 145.
Eccles, Notes Light. 145.
Eder, Spektr. Dyspros. 189.
Einstein, Relativitätsth. 189.
Ekman, Mekanik. 97.
Elbs, Akkumulatoren. 76.
Emden, Elektr. Wellen. 60.
Engerer, Ingenieurmech. 97.
Epstein, Interfer. Linien. 131.
Erfindgn. u. Erfahrgn. 44.
Ergebn. Niederschlagsmess. Schweiz. 44.
Eversheim, El. Lichtqu. 164.
Exner, F., Grundl. Natw. 189.
— *F. M.*, Ausbreit. kalt. Luft. 189.
Faraday (by Crowther). 13.
Fernau, Physik Radiums. 76.
Ferroux, Mécan. génér. 145.
Ferry a. o., Handb. Measur. 97.
Ficker, Temp. u. Monatm. 189.
Fischer, Medizin. Physik. 60.
Flüssigkeitsvolumen. 76.
Föppl, Techn. Mechanik. 164.
Forschgsarb. Ingen. 26. 60. 97.
Fortschritte Physik. 145.
— Röntgenstrahl. 13.
Fowler a. G., Band Amm. 145.
Freudenreich, Aimant. 145.
Fricke, Deut. Schwerkraft. 76. 189.
Fuss u. H., Lehrb. Phys. 44.
Galopin, Télégr. s. f. 164.
Garuffa, Turb. Vapore. 145.
Gautier, Rés. météorol. 44.
— *et Rod*, 2 Mémoires. 44.
Geffcken, N-Strahlen. 145.
Gezeitentafeln. 145.
Gibson, Elektrizität. 164.
Gilic, Feucht. Sonnblick. 189.
Granqvist, Solark. Best. 60.
Grätz, Elektrizität. 189.
— Abriss Elektrizität. 13.
Gray, Gyrost. a. rot. Mot. 60.
Grenander, Lärob. Fysik. 97.
Grimsehl, Lehrb. Physik. 13.
Grossmann, Strahl., Mat. 13.
Grübler, Techn. Mechan. 189.
Gruner, Dämmergsersch. 44.
— Struktur Atoms. 13.
Gullstrand, Asph. Fläch. 145.
Gumlich, Abhäng. Legir. 13.
Günther, Ostafr. Katastr. 60
Haas, Einf. theor. Physik. 26.
Handbuch Radiologie. 26.
Hann, Luftdruckschw. 189.
Harz, Opt. Eigensch. Est. 26.
Hausbrand, Hilfsb. App. 164.
Häusser, Reg. Bayern. 145.
Haussmann, Ausb. Licht. 145.
Hellmann, 2 Abhandlgn. 97.
Hennig, Unser Wetter. 76.
Herricht, Blitzableitgn. 189.
Hess, Elektriz.-Lehre. 145.
Hettner, Spektr. Dampfs. 26.
Heurlinger, Bandensp. 76.
Hildebrandson, Mv. Atm. 14.
Himstedt, Verzög. Brech. 76.
Hospitalier et R., Form. 76.
Hug, Grundw. Schweiz. 14.
Hüttemann, Emiss. Ion. 145.
Jäger, Theoret. Physik. 189.
— Kinet. Theor. Gasreib. 189.
Jahrbuch Elektrotechn. 189.
— Dt. Meteor., Bayern. 164.
— drahtl. Telegr. 76.
— Radioactivität. 131. 164.
Jahrbücher Nikolaiobs. 44.
Jansky, Radiotelegr. 145.
Jaumann, Kontin. Med. 189.
Jeans, Config. rot. Mass. 145.
Johansson, Ny Met. Best. 60.
Journal, Dinglers Polyt. 26.
— Franklin Institute. 76.
Ising, Elektrometrar. 145.
Jumau, Accumul. electr. 145.
Kanthack, Tables Oils. 145.
Keller, Elektr.-Nachw. 164.
Kemp, Alt. Curr. Engin. 131.
Kerner v. M., 2 Abh. 189.
Kesslitz u. a., Gez. Adr. 190.
King, Sounds Atmosph. 145.
Kistner, Gesch. Physik. 164.
Klimatogr. Österr. 60. 77.
Knoblauch u. H., Mess. 145.
Kohlrausch, Leitf. Phys. 190.
Kollatz, Funkentelegr. 164.
Königsmann, Elektrot. 60.
Koppe u. H., Physik. 190.
Körner, Grundl. Flugl. 26.
Korselt, Absätt.-Elem. 190.
Krebs, Schallrätsel Atm. 14.
Kriemler, Lehrs. Hydr. 190.
Kritzinger, Schuss. 190.
Lampa, Lehrb. Physik. 164.
Lampe, Meteor. Wiesb. 190.
Landé, Elektronenbahn. 60.
— Opt. Aktiv. Flüssigk. 77.
Lang, Experim.-Physik. 164.
Langbein, Temp.-Best. 145.
Lartigue, Unific. Nature. 14.
Laue, Relativitätstheor. 190.
— Versuche Elektrod. 131.
Laughter, Wirel. Tel. Hb. 14.
Lechner, Berührgswid. 190.
Lenard, Quant. Strahlen. 26.
— Tilg. Phosph. Licht. 44. 77.
Lenz, Invert. Bohrmod. 14.
Lichtenstein, 1 Abhandl. 26.

Literaturverz., Halbmon. 77.
Löffler, Theor. Triebw. 190.
Lommel, Exper.-Physik. 98.
Lorentz, Less. Natuurk. 98.
Lui, Interpr. Loi Grav. 190.
Lundblad, Pyrg. Angstr. 60.
Macfarlane, 10 Physic. 131.
Mach, Prinz. Wärmelehre. 44.
— (v. Lampa). 26.
Magazine, Philosophical. 26.
March, Strahl. u. Quant. 190.
Marcotte et B., Rés. aér. 77.
Marillac, Lutte Grêle. 164.
Marke, Mag. Egensk. Jern. 98.
Mazelle, Wind m. Adria. 190.
Meinardus, Luftk. Geogr. 190.
Meyer u. M., Alp. Dämm. 98.
Mie, Wesen Materie. 131.
Mises, Fluglehre. 77.
Mitteilgn. Eichgskomm. 26.
— Versuchsamt. Wien. 131.
Moritz, Strommaschinen. 77.
Müllendorff, Aufg. Elekt. 131.
Munk, Isop. Aufg. Flug. 190.
Murani, Lez. Termodin. 190.
Nedböriagttagels. Norge. 14.
Nissen, Fjeld. Meteorol. 44.
Obermiller, Kreisl. Energ. 14.
Ollivier, Physique. 98.
Orthner, Physik. Abhäng. 190.
Ostwald, Farbkörper. 77.
— Farbenatlas. 26. 44.
— Farbenlehre. 98.
— Farbschule. 131.
Owen, Guide ion. Valve. 190.
Parankiewicz, Photoph. 190.
Paul, Ein Problem. 115.
Paweck, Elektr. Akkum. 190.
Pécheux, Probl. Electric. 60.
Pedersen, Lichtenb. Fig. 98.
Pender, Electr. a. Magn. 98.
Pernot, Phenom. Conduct. 14.
Perret, Radioact. Eaux. 26.
Perrin, Matière et Lum. 77.
Philon's Belopoiika. 60.
Pineau, Electromagn. 145.
Planck, Wärmestrahl. 190.
Planckheft Naturwiss. 131.
Pollak-Rudin, El. Krieg. 131.
Prey, Extrafok. Aufn. 190.
Prinz, Handb. Hydrolog. 145
Prützel, Geheimnis. 131.
Ramstedt, Eman. Rad. Eau. 60.
Refract. Indices. Tabl. 145.
Riecke, Lehrb. Physik. 191.
Righi, Fenom. Az. Magn. 27.
Rosenberg, Exp.-Buch. 131.
Ruppel, Vereinf. Blitzabl. 27.
Samson, Braunsch. Rohr. 164.
Sandström, Luftversetz. 98.
— Bearb. Vindobservat. 60.
Schäfer, Prinz. Dynamik. 164.
Scherbius, Magn. Indukt. 77.
Schindler, Klimat. Mähr. 60.
Schirmann, Disp. Licht. 191.
Schlick, Raum u. Zeit. 98.
Schmidt, Wirkgn. Klima. 191.
Schott, Persisch. Golf. 14.
Schreiber, 2 Wetterwart. 60.
Schrödinger, Studien. 191.
Schumacher, Kurv. Körp. 145.
Schwaiger, Fest. Mater. 115.
Schwarz, Klimat. O.-Öst. 77.
Shaw, Textb. Aeronaut. 98.
Shealy, Steam Engines. 98.
Sheard, Physiol. Optics. 98.
Sieberg, Wetterbüchlein. 77.
Slate, Fund. Equat. Dyn. 60.
Smekal, 2 Abhandlgn. 191.
Snow a. F., Color. 77.
Sommerfeld, Kβ-Linie. 14.
Southall, Mirr. a. Lenses. 98.
Spielmann, Tabl. Const. 44.
Stäble, Korr. u. Proport. 164.
— *u. N.*, Photogr. Objekt. 14.
Stancescu, Déchg. Gaz. 27.
Strong, Sc. fund. Phys. 145.
Süring, Temper. Boden. 191.
Szarvady, Unités electr. 77.
Szarvassi, Gdl. Mech. 191.
Székely, Kontaktdetekt. 191.
Thurn, Funkentelegraph. 44.
Timbie a. H., Alt. Curr. 115.
Uibe, Helligk. Himmel. 60.
Valbreuze, Not. électrot. 27.
Valentiner, Gdl. Quant. 191.
Valle, Kurv. Glimmentl. 191.
Veröffentl. Geophysik. Inst. Leipzig. 98.
— Preuss. Meteor. Inst. 191.
Very, Luminifer. Ether. 132.
Vieweger, Aufg. Stromt. 132.
Vigneron, Oscill. électr. 27.
— Applic. Phys. Guerre. 191.
Walker, Magn. Brit. Isl. 164.
Walter, Wasserfallwirk. 116.
Warburg, Exper.-Phys. 132.
— Energieumsatz. 44.
Wassmuth, Jourd. Prinz. 191.
Weinschenk, Pol.-Mikr. 77.
Weiss, Biophysik. 191.
Wenz, Period. Luftdruckv. 27.
Westgren, 1 Abhandl. 77.
Westman, Strahl. Ostsee. 61.
Wetter. 61.
Wien, Vortr. Entw. Phys. 14.
Wiener, Berech. Geschoss. 98.
Wiesent, Drahtl. Telegr. 61.
Winkel, Mech. Rohrleit. 116.
Wittenbauer, Aufg. Mech. 98.
Witting, 3 Abhandlgn. 61.
Wlasow, Klima Kamtsch. 14.
Wreschner, Drehgsumk. 27.
Wülfing, Pol.-Mikrosk. 27.
Yearbook wirel. Telegr. 132.
Young a. o., Tors. Prisms. 14.
Zeitschrift Dt. Ges. Mech. 45.
— Elektrotechn. 27.
— Feinmechanik. 27. 132.
— Flugtechnik. 61.
— Instrumentenkunde. 45.
— Meteorol. 77.
— ophthalmol. Optik. 45.
— Physikal. 61.
— physik. Unterr. 45.
— Schweiz. Elektrotechn. 45.
Zentralblatt Röntgenstr. 164.

Chemie.

Abhandlungen Kohle 116.
Abraham, Asphalts. 61.
Abstracts, Chemical. 78.
Acetylen. 61.
Acta Helvet. Chimica. 14.
Adressbuch Fabr. Dschl. 61.
— Zuckerindustrie. 191.
Age, Chemical. 146.
Agthe, Anorg. Fluorverb. 45.
Alessandri, Chimica gen. 99.
Alexander, Colloidch. 146.
— *-Katz*, Quarzglas. 191.
Alfimoff, Rech. Sol. Lith. 14.
Almanach, Pharmaceut. 61.
Analyst. 27.
Annalen, Liebig's. 14.
Annales Chimie. 77.
— Chim. anal. 45.
— Falsifications. 77.
Annali Chimica appl. 116.
Antropoff, Einf. Chem. 132.
Apparatur, Chemische. 14.
Arbeiten Inst. Kohlenf. 116.
— chem. Physiol. 132.
Arends, Neue Arzneim. 191.
Arendt, Leitfad. Unterr. 191.
— Chem. u. Mineralogie. 61.
Armstrong, Carbohydr. 191.
Arndt, Elektrochemie. 132.
— Herst. Trinkwassers. 99.

Arnold, Repetit. Chem. 191.
Arrhenius, Skrifter. 61.
Aschan, Katal. Oxoniums. 61.
Atomgewichte, Intern. 27.
Aurén, Atomb.o. per. Syst. 61.
Autenrieth, Quant. Anal. 116.
Bange, Méth. Dos. Alcal. 14.
Barbet, Rectif. Air liqu. 14.
Baerfuss, Form. Ammon. 146.
Barnett, Explosives. 191.
— Coal Tar Dyes. 99.
Bartsch, Pall.-Wasserst. 191.
Bauch, Gerichtl. Anal. 191.
Bavink, Einführ. Chem. 132.
Bechhold, Kolloide Biol. 116.
— Colloids Biology. 192.
Beckenkamp, Pol. Atome. 27.
Beckmann, Kohleh. Krieg. 99.
— *u. D.*, Einw. Furf. Phen. 27.
Beihefte, Kolloidch. 14. 116. 165.
Beilstein, Org. Chemie. 27.
Bergel, Krist. Paraffinf. 61.
Bericht Stat. Zuck. Prag. 191.
Berichte Dt. Chem. Ges. 15.
Bernthsen, Organ. Chem. 191.
Bernton, Einw. Nitr. Äth. 77.
Bersch, Techn. Lexikon. 116.
Bettschart, Addit. Öle. 77.
Beyer, Kontrolle Sachar. 15.
Beythien u. a., Handb. 99.
Bianchi, Il Selenio. 45.
Bjerrum u.K., Rhod.Gold. 15.
Bülmann, Organisk Kemi. 15.
Binz, Kohle u. Eisen. 165.
Bitterich, Darst. Aldeh. 146.
Black (by Ramsay). 15.
Blair, Analysis Iron. 146.
Blätter Zuckerrübenbau. 15.
Blumer, Einwirk. Amine. 132.
Bottler, Herst. Harzen. 165.
Bourrey, Anal. industr. 132.
Brauer, Beständ. Anion. 146.
Brehmer, Sulfaminsäur. 146.
Buch, 2 Abhandlgn. 61.
Buchheister u. O., Drog. 99.
Buchner (v. Harries). 116.
Bulletin Chim. Sucr. Fr. 99. 165.
— Sc. Pharmacol. 45.
— Soc. Chim. France. 61. 78.
Bülow, Bau Verbindgn. 116.
Burgers, Atoommodel. 192.
Bürki, Esterverseifung. 99.
Busch, Katalyse. 192.
Calvert, Salt. 146.
Caoutchouc et Guttap. 45.
Cauer, Org. Siliziumverb. 146.
Celluloseindustri. Utv. 78.
Céramique. 62.
Chalmers, Vegetable Oils. 45.
Chaskellis, Prépar. Acid. 15.
Chaudhuri, Ind. Starch. 146.
Chemie der Erde. 165.
Chemiker-Kalender. 45.
— *-Zeitung* (Cöthen). 27.
— — Oesterr. 45.
Cherbuliez, Oxyd. Napht. 192.
Cherchefsky, Naphte. 116.
Chimie et Industrie. 78.
Christiansen, Sol. Napht. 62.
Cleve-Euler o.B., Kemien. 15.
Cohen u. Sch., Piezochem. 62.
Cohn, Carbazolgruppe. 132.
Collenberg, 5-w. Wolfr. 62.
Colver, High Explosives. 62.
Combes, Quelqu. Hydroc. 78.
Comptes-r. Lab. Carlsb. 78.
Copaux, Chim. générale. 62.
Cross a. B., Cellulose. 146.
Dahms, Bergmehl. 45.
David, Photogr. Praktik. 62.
Dennstedt, Anl. Anal. 146.
Dilthey, Pyron.-Salze. 116.
Directory, Ann., U. St. 78.
Doijer v. Cl., Scheikde. 27.
Dömens, Tab. Malzanal. 146.
Donath, Einw. Nitrile. 99.
Dost u. H., Unters. Wass. 45.
Drathen, Amidosulfon. 99.
Düben, Einwirk. Bromid. 45.
Dull, Essent. mod. Chem. 15.
Durvelle, Form. Parfums. 99.
Eecke, Exploit. Tourbe. 192.
Ehrlich, Verbdgn. Wism. 146.
Eichwald u. F., Gdl. Biol. 116.
Eidenbenz, Zürch. Pharm. 27.
Ekecrantz, Schwed. Öl. 62.
Ellis, Hydrogenat. Oils. 62.
Engelhardt, Seifenfabr. 165.
Engineer, Chemical. 78.
Engler u. Höfer, Erdöl. 99.
Enzyklopäd. techn. Chem. 99.
Ereky, Biotechn. Fetterz. 15.
Escard, Fours electr. 165.
Essig-Industrie, Dt. 45.
Euler u. M., Invert. Hefe. 78.
— *u. Sv.*, Enzymch. Stud. 78.
Fajans, Radioaktivität. 192.
Farben-Zeitung. 15.
Färber-Zeitung (Berlin). 27.
— — Dt. 27. 132.
Faserstoffe, Neue. 15.
Fermentforsch. 62. 132. 192.
Fernau, Rad. u. Mesothor. 78.
Festskr. Kem. For. Lund. 99.
Fierz, Oper. Farbench. 116.
Fischer, Synth. Pepsiden. 27.
— Ölgew. Destill. Kohl. 132.
— Stand Kohlenforschg. 99.
Fischer, Unters. Gerbst. 192.
Fonzes, Précis Toxicol. 192.
Forcrand, Cours Chimie. 45.
Forschgsanst. Lebensm. 99.
Fortini, Elem. Merceol. 192.
François, Manipul. anal. 99.
Fränkel, Leitf. Harnanal. 192.
— Arzneimittelsynth. 45.
Fresenius, Qualit. Anal. 192.
Freudenberg, Enteiweiss. 99.
Fridöri, Vit. Oxydat. Gaz. 78.
Friedländer, Molybdän. 165.
Fröhner, Tierarzneimitt. 116.
— Toxikol. f. Tierärzte. 165.
Fromm, Kohlenst.-Verb. 192.
Frumkin, 2 Abhandlgn. 15.
Fryer a. W., Handb. Oils. 45.
Gann, Zusammenh. Verb. 45.
Gauff, Beitr. Cytisins. 192.
Gazzetta Chim. Ital. 99.
Geilmann, Nachw. Alkoh. 192.
Ghosh, Drugs of India. 99.
Glaser, Chem. Ind. Öst. 192.
Gluud, Verkokg. Steink. 78.
Goldenzweig, Sulfoxyls. 99.
Gränacher, Ketopiperaz. 99.
Greene, Brit. Min. Oil. 165.
Gröbly, Nucleopr. Drüse. 27.
Groth, Chem. Kristallogr. 46.
Gruner, Struktur Atoms. 15.
Gummi-Zeitung. 78.
Gutbier u. B., Anl. Anal. 116.
Guttentag, Petrol. 27.
Gwosdz, Zersetz. Dampf. 100.
Haber, Beitr. Metalle. 132.
Hagen, Schweiss. Pulv. 165.
Hägglund, Beitr. Lignin. 78.
Hale, Manuf. Electrolys. 192.
Hammarsten, 1 Afhandl. 62.
Handbuch allg. Chemie. 165.
— anorg. Methoden. 192.
— Gastechnik. 46.
— Radiol. 28.
— biochem. Meth. 28.
Harries, Kautschukart. 146.
Haselhoff, Wass. u. Abw. 165.
Hasterlik, Reizmittel. 28.
Hector, Tekn. Receptbok. 116.
Hedvall, Zersetz. Ba O_2. 78.
— Neue Mischkristalle. 78.
Heermann, Dyers' Mat. 132.
Hempel, 2 Mémoires. 15.
Henderson, Ind. Catalys. 62.
Henri, Etud. Photochim. 132.
Henrich, Gang ql. Anal. 146.
Herdi, Herst. Käse Altert. 15.
Herz, Über d. Lösungen. 165.
Hesse u. G., Engl. Krieg. 192.
Hoffmann, Lex. anorg. Verb. 15. 62. 116.

Hofman, Metallurgy Lead. 46.
Hofmann, Anorg. Chem. 165.
Holde, Untersuch. Öle. 15.
Holfert, Volkst. Namen. 192.
Holland et B., Anal. Mét. 132.
Holmberg, Förtvål. Syra. 62.
Hüniger, Best. Zirkon. 165.
Hürlimann, Kobaltisalze. 28.
Jablonski, Kondens. Anis. 78.
Jaeger, Elem. en Atom. 15.
Jäger, Aliph. Ketonanile. 100.
Jahrbuch Chemie. 132.
— Zuckerfabr. Europas. 165.
Jahresbericht Pharmaz. 165.
— Agrik.-Chemie. 100.
— chem. Techn. 15. 46. 193.
— Tierchemie. 166.
— Unters. Nahrgsmittel. 165.
Jakob, Stereoch. Koord. 132.
Jander, Tellursäure. 46.
India-Rubber-Journal. 28.
Industria Chimica. 78. 117.
— *Saponiera.* 62.
Industrie, Chem. 16.
— *Chimique.* 46.
Jonas o. V., Mat.-Kemi. 146.
Journal Amer. Chem. Soc. 78.
— Amer. Leather Chem. 100.
— Amer., Pharm. 78.
— Bio-Chem. 99. 165.
— Chemical Trade. 116.
— — Soc. London. 46.
— Industr. Chem. 78.
— *Pharmaceutical.* 79.
— Pharmacology. 166.
— Pharm. a. Therap. 28.
— Pharm. et Chim. 46.
— physical Chem. 117.
— prakt. Chemie. 78.
— Soc. Chem. Ind. 28.
— — Dyers. 78.
Kadisadé, Neue Beisp. 146.
Kägi, Ester Ketosäuren. 79.
Kaiser, Luftstickstoff. 79.
— Hydrocarb. Houille. 16.
Kalender, Pharmazeut. 62.
— Frommes Pharmazeut. 62.
Kali. 16.
Kauffungen, Kalkstickst. 28.
Kerb, Phytoch. Redukt. 166.
Kisch, Ausdr. physik. Chem. 193.
Klason, Kolmil. Slagning. 62.
Klein, Chemie Haus. 132.
— *u. S.*, Gefrierp. Lösgn. 62.
Kobert, Mallebrein. 16.
Koch, Adsorpt. Chlorid. 28.
Köchlin, Unters. Methanf. 100.
Kohlschütter, Nebel. 28.
Kolloid-Zeitschrift. 46. 117.
König, Chem. Nahrgsmitt. 16. 146.
Krahmer, 2 Abhandlgn. 146.
Kräutle, Salepschleim. 117.
Kreis, 3 Abhandlgn. 146.
Krische, Wie stud. man? 193.
Kröber, Unters. Trinkw. 100.
Krulla, Theoret. Chem. 160.
Krummenacher, Reaktion. 79.
Künen, Eigensch. Gase. 166.
Kunststoffe. 16.
Küster, Logarithm. Taf. 193.
Labouchère, Const. Goud. 79.
Langen, Berechn. Konst. 166.
Langfurth, Säuren Öls. 193.
Lassar-Cohn, Chemie. 132.
Laucks, Commerc. Oils. 132.
Lebensmittelgewerbe. 146.
Lehmann, Beeinfl. Lip. 193.
Lehrbuch Aspir. Pharm. 193.
Lemarchands, Chim. rais. 46.
Leysieffer, Visk. u. Nitr. 16.
Lippmann, Entst. Alchem. 62.
Lit.-Reg. org. Chem. 100. 193.
Lloyd, Min. Fertil. Mater. 62.
Löb, Einführ. Biochemie. 46.
Löfman o. P., Räkneuppg. 16.
Lorenz, Entw. chem. Ind. 16.
Löwenberg, 2 Abhandlgn. 147.
Löwenthal, Überjod-S. 147.
Lyon, Soils a. Fertilis. 117.
Mannheim, Best. Kupf. 147.
Mansfeld, Hilfstab. Gär. 132.
March, Kompl. Emuls. 193.
Martel, Explosifs Mines. 46.
Maser, Einfl. Seifenlös. 193.
Maurizio, Nahr. Getreide. 46.
Maxted, Catal. Hydrog. 132.
Mazzaron, Anal. Terr. 166.
Mechel, 2 Abhandlgn. 147.
Mecklenburg, Chemie. 132.
Medicus, Einleit. Anal. 133.
Melber, Höh. Prodkt. Tol. 46.
Meneghini, Chim. applic. 79.
Mercier, Treatm. Seeds. 166.
Michaelis, Kondens. Est. 117.
Midland Druggist. 79.
Mieleitner, Mineralst. 193.
Miescher, Nitrone. 79.
Miethe u. M., Photogr. 100.
Mitri, Fabbr. Mat. Color. 147.
Mitteilgn. Anst. Wass. Berl. 100. 193.
— Inst. Kohlenvergas. 166.
— — Textilst. 28.
— Hygiene Schweiz. 79.
Möhrle, Reindarst. Subst. 100.
Molinari, Tratt. Chim. 117.
Monographien Apparat. 16.
Montgolfier, Tourbe. 62.
Müller, Elektroch. Prakt. 62.
— Darst. Perphosphaten. 28.
— Entw. dt. Zuckerind. 193.
Nadenheim, Azid Essigs. 100.
Namias, Chim. Siderurg. 46.
Nernst, Entartgsth. Gase. 62.
News, Chemical. 27.
Nicolet, Ammon. Arc el. 28.
Nothdurft, Exper.-Buch. 46.
Nouri, 3 Abhandlungen. 100.
Odén, Hochmolek. Körper. 79.
— Diast. Acylderiv. Zuck. 79.
Öholm, Unters. Kette Cu. 62.
Öl- u. Fettzeitung. 46.
Olujic, Mess. Rad. Atm. 100.
Oppenheimer, Biochem. 166.
— Grundr. anorg. Chem. 132.
— Grundr. org. Chem. 28. 193.
Ost, Lehrb. chem. Techn. 133.
Ostertag, Ltf. Fleischb. 166.
Ostwald, Farbenatlas. 46.
— Farbenlehre. 100.
— Farbkörper. 79.
— Farbschule. 132.
— Grundl. anorg. Chem. 166.
— Lit. u. Organis. Wiss. 166.
— Prinzipien Chemie. 147.
— Schule der Chemie. 193.
— Handb. Colloidchem. 132.
— Welt vernachl. Dim. 117.
Pässler, Pflanzl. Gerbm. 147.
Paul, Arb. Lebensmittelg. 79.
Percira, Beitr. Cholins. 46.
Perkin a. E., Colour. Matt. 68.
Perrin, Mat. et Lumière. 79.
Petroleum (Zeitschr.) 147.
Peyser, Umwandl. Diam. 147.
Pfau, Versuche Terpenr. 166.
Pinkus, Ionis. Gaz Réact. 79.
Pistorius, Trithionit. 79.
Platzmann, Mod. Schwef. 147.
Ponndorf, Synth. Cumar. 100.
Pöschl, Kolloidchemie. 79.
— Stoffkunde. 193.
Post, Pharmaceut. 46.
Poulsen, Bot. Mikrokemi. 16.
Poulsson, Pharmakolog. 100.
Prelinger, Photographie. 133.
Pringsheim, Polysacch. 147.
Quast, Deriv. Brenzkat. 100.
Ramann, Bodenkunde. 117.
Ramsauer, Schumannviol. 79.
Recueil Trav. Pays-Bas. 79.
Reinglass, Techn. Legir. 117.
Remsen, Anorgan. Chem. 166.
Repetitor. quant. Anal. 100.
Reports appl. Chem. 16. 117.
Revue Chim. industr. 68.
— *Générale* Mat. Color. 28.
— Produits Chim. 47.

Riiber, Overs. Kemien. 193.
Rimbach, Anfangsübgn. 47.
Rinde, Lum. Oxid. Triox. 68.
Rippel, Grundlin. Chem. 100.
Ritter, Abbau Strychn. 147.
Roland, Küchenbetrieb. 166.
Rom, Salze arom. Amine. 28.
Roscoe, Leben d. Arbeit. 166.
— -*Schorlemmer*, Chem. 133.
Rotter, Atophan. 117.
Ruff, Verhalt. Kohlenst. 28.
Sabalitschka, 1 Abhandl. 147.
Samec u. M., Pfl.-Koll. 166.
Sammlung Vortr. 117. 193.
Sarasin, Rech. Cellulose. 79.
Satadini, Comp. Aromat. 193.
Sauter, Eiw. Blutserum. 28.
Savoia, Metallurgia. 47.
Scheibe, Kenntn. Cyanine. 194.
Scheid, Experim.-Buch. 16.
Scherer, Lebensmittel. 166.
Schmidt, Qual. Analyse. 79.
Schmidt, Anleit. qul. Anal. 133.
— Lehrb. pharm. Chemie. 194.
Schmitt, Dschl. Stickst. 63.
Schmitz, Flüss. Brennst. 63.
Schöller a. P., Anal. Or. 133.
Schoot, Petrold. Borneo. 47.
Schröder, Schaumabsch. 16.
Schryver, Biolog. Chem. 47.
Schuchardt, Gew. Amm. 117.
Schudel, Anthoc. Beta. 79.
Schulz, Aminoketone. 147.
— Physiol. Prakt. 117.
Schürer v. W., Spezialit. 100.
Schwalbe, Chem. Zellul. 133.
— *u. S.*, Kontr. Industr. 194.
Schwarz, Ölind. Österr. 117.
Seibert, Deriv. Camphers. 79.
Seife. 63.
Seifenfabrikant. 28.
Seifensieder-Zeitung. 28.
Smith, A., Einführ. Chemie. 79.
— *G. C.*, Trinitrotoluenes. 63.
— *E. F.*, Chem. old Phil. 147.
— *a. H.*, 2 atom. Weights. 79.
Söderbäck, Fr. Rhodan. 16.
Söderbaum, Gadol. Teori. 63.
Sommerfeld, Aufb. Atoms. 47.
Spielmann, Tabl. Const. 47.
Springer, Lab.-B. Glas. 166.
Spritzmann, Salzb. Säur. 28.
Stahel, Dikarbonsäuren. 28.
Steinschneider, Neuergn. 63.
Stettbacher, Schiessst. 133.
Strache u. D., Ztz. Teer. 194.
Sträuli, Best. Fettsäuren. 28.
Strecker, Anorg. Chemie. 100.
— Übgn. f. Mediziner. 100.
Stutzer, Chlorkalzium. 100.
Takagi, Methylencamph. 29.
Tammann, Mischkrist. 194.
Tappeiner, Lehrb. Arzn. 194.
Taschenkal. Zuckerfabr. 166.
Tausz, Einw. Roherdöle. 101.
— *u. L.*, Meth. Asphalt. 101.
Technologie, Chem. 117.
Teed, Chem. Hydrogen. 133.
Thoms u. a., Pharmazie. 117.
Thorne, (Ind.) Chemistry. 194.
Tidskrift, Zymotechn. 16.
Tobler, Darst. Naphtoes. 29.
Tognoli, Vigil. ig. Alim. 118.
Tonindustrie-Zeitung. 47.
Transactions Amer. Electrochem. Soc. 147.
Umschau, Chemische. 63.
Vierteljahrsschr. Pharm. 79.
Vigreux, Soufflage Verre. 16.
Vortmann, Übgsbeisp. 80.
Walker, Org. Chem. Med. 194.
Warburg, Energieumsatz. 47.
Warnes, Coaltar a. Prod. 101.
Wasicky, Anl. pharm. Üb. 194.
Wasser u. Abwasser. 63. 166.
Webber, Gas a. Gasmak. 80.
Weicksel, Kondens. Anil. 194.
Weinland, Komplexverbind. 166.
Weiss, Anal. Wolframits. 147.
Westgren, Koagulation. 63.
Wichelhaus, Vorl. Techn. 167.
Wienberg, 6-Oxypyram. 101.
Wiernik, Heterozyklen. 147.
Wijck, Pouv. Dér. Styrol. 147.
Wilbrandt, Leitf. Unterr. 118.
Wilfert, Kartoffelbrenn. 194.
Wilkendorf, Abk. Piper. 147.
Winkler, Techn. Gasanal. 118.
Winteler, Ind. Elektroch. 80.
Winterstein, Harnstoffb. 147.
Winther, Öv. Titréranal. 101.
Wochenschrift Brauerei. 47.
— Öle. 101.
Wolter, Wertbest. Digit. 147.
Wulff, Zuckerkristall. 147.
Wutke, Metallamm. Diam. 101.
Zaremba, Bernsteinsäur. 29.
Zeitschrift anal. Chemie. 80.
— angew. Chemie. 16.
— anorg. Chemie. 101. 133. 147. 167.
— Biochem. 16. 80. 118. 147. 167. 194.
— Elektrochemie. 47.
— Elektrochemische. 47.
— Fleischhygiene. 63. 194.
— Gase. 118.
— Kälteindustrie. 147.
— öffentl. Chem. 47.
— Österr. Apoth.-Ver. 47.
— physiol. Chem. 101. 133. 167.
— Schiessstoffwesen. 16.
— Unters. Nahrungsmitt. 101.
— Ver. Dt. Zuckerind. 29.
— wiss. Photogr. 167.
— Zuckerind. Böhmen. 80.
Zeitung, Pharmazeut. 29.
Zeller, Deriv. Chromons. 47.
Zentralblatt, Biederm. 29.
— Biochemie. 29. 133.
— Chemisches. 29.
— Milchwirtsch. 47.
— Zuckerindustr. 194.
Zentralhalle, Pharm. 29.
Zetzsche, Redukt. Verb. 147.
Ziegler, Schnellfilter. 80.
Zipser, Text. Rohmater. 101.
Zsigmondy, Kolloide. 167.
Zuckerindustrie, Dt. 29.

Personalien.

Ahlburg, H. 48. — *Arber, E. A. N.* 30. — *Aereboe, Fr.* 101. — *Arndt, Fr.* 101. — *Arons, L.* 30. 167. — *Bachem, A.* 134. — *Baldus, R.* 80. — *Baltzer, Fr.* 148. — *Bang, Chr.* 64. — *Bardeleben, K.* 30. — *Barell, J.* 195. — *Barger, G.* 80. — *Baruch, A.* 167. — *Bastin, E. S.* 194. — *Battermann, H.* 102. — *Baumgarten, P. v.* 102. — *Beck, R.* 148. — *Behm, C.* 118. — *Berl, E.* 47. — *Bernays, P.* 30. — *Bernthsen, A.* 133. — *Bersch, W.* 30. — *Berwerth, F. M.* 64. — *Binz, A.* 80. — *Blackwelder, E.* 195. — *Blanchard, R.* 48. — *Blarez, P.* 148. — *Blaschke, W.* 133. — *Bluntschli, H.* 133. — *Boeke, H. E.* 48. — *Bongiovanni, G.* 195. — *Bonn, A. A.* 133. — *Borgert, A.* 194. — *Born, M.* 29. — *Borne, G. von dem.* 48. — *Brandt, W.*

101. — *Brückner, A.* 194. — *Bruns, H.* 167. — *Bubak, Fr.* 194. — *Burgeff, H.* 118. — *Bütschli, O.* 48. — *Candolle, C. P. de.* 84. — *Chaix, E.* 29. — *Cloos, H.* 101. — *Cohn, E.* 68. — *Collenberg, O. E.* 133. — *Cords, Elisabeth.* 194. — *Crookes, W.* 64. — *Cunow, H.* 68. — *Danne, J.* 84. — *Davis, W. G.* 195. — *Delbrück, M.* 84. — *Dragendorff, O.* 29. — *Driesch, H.* 148. — *Druxes, J.* 134. — *Dziobek, O.* 64. — *Ehlers, E.* 64. — *Enderlein, G.* 68. — *Eötvös, L.* 84. — *Epstein, P.* 101. — *Erhard, Th.* 84. — *Etzold, Fr.* 102. — *Ewald, R.* 167. — *Falkenberg, G.* 195. — *Faltis, F.* 47. — *Fanta, E.* 148. — *Fester, G.* 30. — *Feulgen, R.* 134. — *Finckh, L.* 195. — *Fischer, E.* 134. — *Foster, G. C.* 64. — *Franz, V.* 80. — *Friederichs, K.* 64. — *Fuchs, H.* 80. — *Fürth, R.* 134. — *Gadamer, J.* 47. — *Gädl, W.* 148. — *Gasser, E.* 84. — *Gäthgens, W.* 48. — *Georgi, W.* 118. — *Gerland, G. C.* 64. — *Geyer, G.* 63. — *Godman, F. du Cane.* 48. — *Göppert, E.* 148. — *Görke, Fr.* 134. — *Gothan, W.* 148. — *Gradmann, R.* 29. — *Gregory, R. P.* 64. — *Grete, A.* 64. — *Gros, O.* 133. — *Gross, R.* 48. 101. — *Grossmann, E.* 118. — *Grüneisen, E.* 68. — *Grützner, P. v.* 134. — *Gürich, G.* 80. — *Guttenberg, H. v.* 194. — *Haber, Fr.* 195. — *Haberlandt, L.* 148. — *Häckel, E.* 134. — *Hackert.* 194. — *Hahn, A.* 167. — *Harcourt, V.* 148. — *Harries, K.* 80. — *Hase, A.* 68. — *Hatschek, E.* 134. — *Hauser, Fr.* 80. — *Haushofer, K.* 148. — *Hecke, E.* 133. — *Hecker, O.* 195. — *Henschel, E.* 195. — *Herbst, K.* 118. — *Hertwig, Paula.* 195. — *Herz, W.* 47. — *Hessenberg, G.* 101. 133. — *Hinterlechner, K.* 148. — *Hofmann, Fr.* 80. 167. — *Holdefleiss, Fr.* 195. — *Holste, A.* 148. — *Hopkins, J.* 195. — *Hurwitz, A.* 195. — *Jacobshagen, E.* 134. — *Jamscher, E.* 167. — *Jannasch, P.* 48. — *Jannasch, R.* 84. — *Ihering, H. v.* 148. — *Jost, L.* 29. — *Julien, A. A.* 167. — *Kalle, W.* 64. — *Kan, C. M.* 167. — *Kaufmann, A.* 148. — *Keibel, Fr.* 64. — *Killing, W.* 80. — *Klapálek, Fr.* 118. — *Klatt, B.* 195. — *Klute, Fr.* 195. — *Knopp, G.* 133. — *Knorre, V.* 148. — *Kobert, R.* 80. — *Kohlschütter.* 194. — *Kränzlin, Fr.* 102. — *Kraus, E.* 101. — *Krenkel, E.* 80. — *Krüger, P.* 118. — *Laackmann, J.* 30. — *Laibach, Fr.* 134. — *Lang, R.* 167. — *Laue, M. v.* 29. — *Lautenschläger, L.* 118. — *Lebling, Cl.* 167. — *Leick, E.* 68. — *Leuchs, H.* 47. — *Levi, Fr.* 64. — *Lohmann, H.* 80. — *Ludwig, Fr.* 134. — *Lühns, W.* 80. — *Lutz, G. K.* 84. — *Mc Henry, A.* 167. — *Mac Leod, J.* 195. — *Madelung, E.* 194. — *Manicke, P.* 64. — *Mannich, K.* 133. — *Mäule, Chr.* 195. — *Mayer, Fr.* 134. — *Meves, Fr.* 80. — *Mises, R. v.* 80. 101. — *Mohrmann, H.* 80. — *Möllendorff, W. v.* 29. — *Mönckeberg, J. G.* 134. — *Moroszewicz.* 134. — *Möwes, Fr.* 80. — *Müller, G.* 167. — *Münch, W.* 194. — *Nachtsheim, H.* 167. — *Netto, E.* 102. — *Neubaur, R.* 134. — *Neuberg, K.* 134. — *Noack, K.* 134. — *Nöther, E.* 64. — *Nowak.* 134. — *Obst, E.* 148. — *Paneth, Fr.* 133. — *Passarge, S.* 80. — *Peppler, A.* 68. 167. — *Pfeiffer, K.* 64. — *Pickering, E. Ch.* 64. — *Piepers, M. C.* 195. — *Planck, M.* 195. — *Plemalj, J.* 148. — *Pochhammer, L.* 134. — *Prell, H.* 167. — *Rabe, P.* 80. — *Radon, J.* 134. — *Rau, H.* 48. — *Rausch v. Traubenberg, H.* 29. — *Rauther, M.* 30. 118. — *Rayleigh, Lord J. W. St.* 134. — *Reche, O.* 195. — *Reinisch, R.* 134. — *Reiser, O.* 148. — *Retzius, M. G.* 134. — *Reye, K. Th.* 118. — *Rogowski, W.* 80. — *Rohmann, H.* 80. — *Roth, W.* 80. — *Rübsaamen, E. H.* 64. — *Ruge, G.* 30. — *Rupp, E.* 80. — *Sachs, Fr.* 64. — *Samel, P.* 47. — *Sapper, K.* 29. — *Scheller, A.* 30. — *Scherrer, P.* 48. — *Scheunert, A.* 194. — *Schewior, G.* 195. — *Schmeidler.* 48. — *Schmidt, E.* 48. — *Schmidt, W.* 195. — *Schmieder, O.* 118. — *Schmitz, E.* 194. — *Schneiderhöhn, H.* 134. — *Schöller, W.* 80. 134. — *Scholtz, M.* 47. — *Schön, A.* 134. — *Schorr, R.* 80. — *Schöttler.* 167. — *Schultze, H.* 134. — *Schumm, O.* 195. — *Schur, Fr.* 29. — *Schwarz, R.* 148. — *Schwendener, S.* 102. — *Seeliger, H. v.* 195. — *Seitz, A.* 29. — *Semon, R. W.* 30. — *Siedentopf, H.* 167. — *Siemens, W. v.* 167. — *Sieverts, A.* 133. — *Simon, H.* 80. — *Spemann, H.* 30. — *Spitz, A.* 64. — *Stahl, E.* 195. — *Stark, J.* 101. 195. — *Steinhaus, O.* 167. — *Steinkopff, W.* 80. — *Stirling, E. Ch.* 195. — *Straus, F.* 80. — *Struve, G.* 47. — *Stuckley, K.* 118. — *Sturm, R.* 84. — *Supan, A.* 80. — *Suppantschitsch, R.* 148. — *Szafer, W.* 30. — *Szarvassi, A.* 167. — *Tams, E.* 195. — *Theissen, F.* 167. — *Thiem, W.* 195. — *Thilenius, G.* 80. — *Thomas, Fr.* 167. — *Tietze, E.* 64. — *Tietze, H.* 64. — *Traubenberg, H.* 29. — *Treadwell, W. D.* 68. — *Trefftz, E.* 80. — *Trendelenburg, P.* 80. — *Uhlig, J.* 48. — *Unruh, M. v.* 134. — *Vacek, M.* 64. — *Vater, R.* 30. — *Vierhapper, Fr.* 195. — *Voigt, A.* 80. — *Voller, A.* 134. — *Wagner, H.* 195. — *Wagner, J.* 195. — *Walser, H.* 134. — *Wangerin, A.* 134. — *Weber, L.* 84. — *Wedekind, E.* 101. — *Wegener, A.* 167. — *Wehmer, K.*

80. — *Weil, A.* 195. — *Weiss, E.* 48. 101. — *Weitz, E.* 64. — *Wellstein, J.* 134. — *Wieland, H.* 101. — *Wien, M.* 118. — *Winkler, H.* 80. — *Wirtz, K. W.* 101. — *Wohltmann, F.* 64. — *Wolff, L.* 48. — *Würzburger, E.* 194. — *Zade, A.* 29. — *Zinner, E.* 134.

Akad. Wiss. Berlin. Bewill. 118. 148. — *Anstalt, Biol., Landw. Dahlem. Namenwechsel.* 30. — *Gesellschaft, Geogr., München. Gründungsfeier.* 195. — *Gesellschaft, Sächs., Wiss. Namenwechsel.* 118. — *Gesellschaft, Senckenb., Frankf. a. M. Preisausschr.* 64. — *Hauptstation Erdbebenforsch. Wiederaufr.* 195. — *Hortusgesellschaft, Dt. Preisausschr.* 64. — *Kongr. Tiefseeforsch. Madrid.* 195. — *Landesanstalt, Poln. Geol. Gründung.* 134. — *Landeshochschule, Lett. Eröffn.* 167. — *Mneme-Stiftung Jena.* 134. — *Mus. Florianopolis. Gründung.* 148. — *Reichsanstalt, Geol., Wien. Namenwechsel.* 148. — *Universität Hamburg. Eröffn.* 81.

Referate.

Archiv f. Bienenkunde. 81. 168.
Archives Néerl. Physiol. 31. 149.
Arx, Evol. organ. Substanz. 81.
Baumhauer, Kurz. Lehrb. Mineral. 149.
Bücherei f. Bienenkunde. 168.
Disper, Theor. Entw. Kometen. 149.
Fischer, Neuordn. mediz. Stud. 149.
Grätz, Atomtheorie. 30.
Holle, Biol. Grundl. Weltanschauung. 168.
Löffler, Theor. u. Wirkl. Triebw. 196.
Plüss, Uns. Beerengewächse. 196.
— Uns. Bäume u. Sträucher. 168.
— Uns. Getreidearten u. Feldblumen. 168.
Schmidt, Unbegrenztsein Erkenn. 81.
Staby, Segen des Meeres. 196.
Ulbrich, Deutsche Myrmekochoren. 149.
Wasmann, Monismus Kulturgefahr. 196.
Weinschenk, Polarisations-Mikroskop. 82.
Welten, Pflanzenkrankheiten. 149.
Zell, Pferd als Steppentier. 196.

Anzeigen.

Abel's Unters. Schiessbaumwolle (F. S.). 82. 145.
Antipa, Überschwemmungsgeb. unt. Donau (F. S.). 118.
Austaut, Parnass. paléarct. (F. S.) 48.
Bouché, Ins.-fress. Pflanzen (F. S.). 160.
Bramson, Tagfalter Europ. (F. S.) 8. 48.
Britzelmayr, Dt. Lich. exs. (F. S.) 32.
— Lich. exs. Augsb. (F. S.). 82.
— Lich. Südbayern (F. S.). 32.
Carthaus, Klim.Verh. geol.Vorzeit (F. S.). 95.
Closs u. Hannemann, Grossschmetterl. Berl. (Meusser.) 48. 84. 102. 150.
Credner, Stegoceph. Plauen (F. S.). 57. 112.
Djakonow u. Lermantoff, Bearb. Glases (F. S.). 82. 98.
Dietze, Biol. Eupithecien (F. S.). 22.
Fahrenholz, Beitr. Anopl. (F. S.). 197.
— Bibliogr. Anoplur. (F. S.) 197.
Fischer, Lebensvorgänge (F. S.). 82.
— Org. Natur Licht Wärmel. (F. S.) 82.
Giebel, Odontographie (F. S.). 142.
— Osteol. Nagetiere (F. S.). 156.
Göldi, San.-pathol. Bedeut. Insekt. (F. S.) 32. 94.
Goot, v. d., Beitr. Holl. Blattläuse (F. S.). 197.
Gugenhan, Vergletsch. Erde (F. S.). 129.
Hartert, Paläarkt. Vögel (F. S.). 138. 196.
Hilgert, Katal. Erlanger (F. S.). 90.
Hormuzaki, Pal. Lepidopt. (F. S.). 48.
Kretschmer, Sprachregeln (F. S.) 4. 118. 152.
Latzel, Myriap. Österr. (F. S.). 140.
Mertens, System. Lacert. (F. S.). 31. 108.
Meyer, Berechn. Leibrenten (F. S.). 82.
— Amer. Bibliotheken (F. S.). 136.
— Europ. Museen (F. S.). 136.
— Vogelskelette (F. S.). 54. 198.
— *u. Unterforcher,* Agunt (F. S.). 37. 199.
Mitteilgn. Zool. Mus. Berl. (F. S.) 200.
Müller u. Kränzlin, Orchid. Dschl. (F. S.) 40. 111.
Muschler, Man. Flora Egypt (F. S.). 10.
Naturae Novitates (F. S.). 200.
Nehrkorn, Katal. Eiersamml. (F. S.) 90.
Oshanin, Paläarkt. Hemipt. (F. S.) 197.
Philippson, Peloponnes (F. S.). 58.
Reuter, Gewohnh. Insekten (F. S.). 32. 109.
Richtenfels, Fermatsatz (F. S.). 88.
Ritter u. Rübsaamen, Reblaus (F. S.). 84.
Rodway, Tasman. Bryoph. (F. S.) 161.
Schalow, Beitr. Vogelf. Brandenb. (F. S.) 199.
Schmidtsdorf, Oberlippe Trichech. (F. S.) 88.
Seitz, Grossschmetterlinge (Kernen). 84.
Silvestri, Term. Afr. occ. (F. S.) 199.
Sorhagen, Kleinschmetterl. Brand. (F. S.) 48.
Staudinger u. Rebel, Paläarkt. Lepidopt. (F. S.) 48.

Thonner, Anleit. Best. Blütenpfl. (F. S.) 93.
Treichel, Volkstüml. Pfl. (F. S.) 102.
Trouessart, Mamm. Europae (F. S.). 198.
— Catal. Mamm. (F. S.) 107. 198.
Weber, Mineralien (F. S.). 43.
Weinschenk, Polar.-Mikrosk. (Herder). 102.
Zacharias, Tier- u. Pfl.-Welt Süssw. (F. S.) 150.
Zehntner, Cacao Bahia (F. S.). 24.
Zeitschriften (F. S.). Preise. 200.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Die Vögel
der paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht
der
in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

Von

Dr. Ernst Hartert.

Im März 1920 erschien:

Heft X (Bd. II, 4).

Seite 1217—1344 mit 16 Abbildungen.

Fünf Jahre lang ist das Erscheinen der „Vögel der paläarktischen Fauna“ unterbrochen gewesen. Während dieser Zeit ist es dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript des ganzen Werkes nebst Nachträgen fertigzustellen. Das vorliegende Heft X schliesst an das im Oktober 1914 erschienene an und die folgenden Hefte werden möglichst rasch nacheinander folgen. Der Umfang des ganzen Werkes wird bedeutend grösser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und drei starke Bände umfassen. Die weitere Drucklegung ist bei den so sehr erhöhten Kosten der Herstellung nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung auf 8 Mark pro Heft nötig geworden.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuskript besorgt von **A.** und **M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 16 Mark, in Leinwand gebunden M. 17.20, in Halbfranzband M. 18.50.

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913.

Preis 9 Mark.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Teile in einem Bande.

(I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.
II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,
mit Dr. O. Staudinger's Bildnis. 1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark, broschirt: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren" wird abgegeben:

Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.

102 Seiten gross-Oktav. — Preis 2 Mark.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 25 M. käuflich.

† **Teuerungszuschläge.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlag ist erschienen:

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Die Herausgabe findet in Lieferungen (in Gross-Lexikon-Oktav mit Abbildungen im Texte) statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Jede Lieferung ist einzeln käuflich.

Bei Subskription auf das ganze Werk tritt eine Preisermässigung ein.

Aus der Gruppe der

Vögel (Aves)

sind bisher erschienen:

Lieferung 1: **Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). 1897. VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und Beilage: Terminologie des Vogelkörpers von A. Reichenow, 4 Seiten mit Abbildung. **Einzelpreis Mark 7,—**

Lieferung 2: **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. Walter Rothschild. 1898. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 3,60**

Lieferung 9: **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). 1900. X und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 16,—**

Lieferung 15: **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). 1901. XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 4,80**

Lieferung 18: **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). 1903. XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. **Einzelpreis Mark 16,—**

+ Teuerungszuschläge.

Bestellungen und Subskriptionen können durch jede Buchhandlung bewirkt werden.

Berlin. **R. Friedländer & Sohn.**

Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

NATURAE NOVITATES.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder

auf dem Gebiete der

Naturgeschichte und der exakten Wissenschaften.

Smithsonian Institution
OCT 22 1921

Herausgegeben

von

R. Friedländer & Sohn

in **Berlin** NW. 6,
Karlstrasse 11.

XLII. Jahrgang
1920.

BERLIN.
R. Friedländer & Sohn.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4.

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Preis 1200 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Ornitologia della Papuasia e delle Molucche

de **T. Salvadori.**

3 volumi con 3 supplementi, 1925 pagine in-4. grande. 1880—91.

Preis 2000 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Ornithologie du Pérou

par **L. Taczanowski.**

4 volumes (y compris les tables synoptiques et alphabétiques), 1847 pages gr. in-8., avec une carte de Pérou. 1884—86.

Preis 400 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze.**

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln). 1913.

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis 450 Mark.

Valuta- und Teuerungszuschlag kommt nicht in Anrechnung.

Ankauf

einzelner wertvoller Werke, Zeitschriften und ganzer Bibliotheken aus dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Angebote erbitten

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

1920. Januar **No. 1 u. 2.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920

National Museum

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1 **Augsburg.** — 42. Bericht des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher Naturwissenschaftlichen Vereins in Augsburg. Augsburg 1919. 8. 44 u. 270 pg. m. Figuren.

Inhalt: Fuchs, A., Orchis Traunsteineri Saut. Teil 1. — Vogg, L., Polygonum cuspidatum. — Pröbstle, L., Verzeichnis der 1893—1902 in der Umgegend von Rieden u. 1903—18 in der Umgegend von Feltheim gesammelten Käfer u. Schmetterlinge. — Gerstlauer, L., Neue Arten u. Standorte der Flora von Augsburg u. Mittelschwaben. u. s. w.

2 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië, 1915 en 1916. 2 deelen. Batavia 1917—18. gr. 8. 446 u. 457 pg. m. 16 Tafeln.

3 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (52 Nrn.). Mark 24

4 — Zeitschrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin. Herausgegeben von W. Behrmann. Berlin. gr. 8. m. Karten u. Tafeln. — Jahrgang 1920 (10 Nrn.). 20

5 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1920 (10 Nrn.). 12

6 — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 51. Heft 4. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 583—733 m. 3 Figuren. 15

Inhalt: Frey, Das Gesundheitswesen im Deutschen Verwaltungsgebiet von Polen in den Jahren 1914—18.

Band 51, jetzt vollständig, 737 pg. m. 5 Tafeln (2 kolor.) u. Fig. M. 53.40.

7 — Veröffentlichungen des Reichgesundheitsamtes. Berlin. 4. — Jahrgang 44: 1920 (52 Nrn.). 1250

8 **Bruxelles.** — Bulletin de l'Académie Royale de Belgique. Classe des Sciences. Année 1919 (10 nos.). Bruxelles. gr. in-8. av. planches. (Fr. 10.)

9 **Cambridge.** — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Volume 19. Part 5. Cambridge 1919. 8. pg. 191—269. (3 s.)

Cont.: Turnbull, H. W., Geometrical interpretations of the concomitants of two Quadrics. — Wrinch, D., On the exponentiation of well-ordered Series. — Shaw, N. M., and Wilson, B. M.,

On an empirical formula with Goldbach's Theorem. — Harrison, W. J., Distribution of electric Force between two electrodes, one of which is covered with radioactive matter. — Haviland, M. D., Bionomics of Aphis grossulariae and Aphis liburni. etc.

10 **Cassel.** — Abhandlungen und Bericht 55 des Vereins für Naturkunde (seit 1919 vereinigt mit dem Verein für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu zu Cassel über das 81.—83. Vereinsjahr 1916—19. Herausgegeben von H. Bickhardt. Cassel 1919. 8. 3 u. 255 pg. m. 30 Figuren.
Inhalt: Bickhardt, H., Die Histerini des Äthiopischen Faunengebiets. — Leonhardt, W., Orthopterenfauna der Umgebung Cassels. — Schwitzer, H., Über Perlmutter. — Penndorf, H., Lagerungsverhältnisse in der Ziegeleigrube in Wolfsanger bei Cassel. u. s. w.

11 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Neue Folge. Band 1. Heft 2. Freiburg 1919. 8. pg. 33—64 m. 1 Tafel u. 1 Figur. Jedes Heft Mark 2
Inhalt: Scheffelt, E., Die aquatile Tierwelt des Nonnenmattweihers (m. 1 Tfl.). — Zimmermann, W., Badische Volksnamen von Pflanzen. III. u. s. w.

12 — Berichte der Naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. Herausgegeben von W. Deecke. Freiburg 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 22 (4 Hefte). 12

13 **Göttingen.** — Göttingische Gelehrte Anzeigen, unter der Aufsicht der K. Gesellschaft der Wissenschaften. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 182: 1920 (12 Nrn.). 24

14 — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1919. Beiheft. Berlin. gr. 8. 104 pg. 3.50
Inhalt: Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Heft 7.

15 — Dieselben. 1920 (3—4 Hefte nebst geschäftlichen Mitteilungen). 25

16 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Kais. Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Band 104. Nr. 3. Halle 1919. gr. 4. pg. 213—304. 20
Inhalt: Kostka, C., Symmetrische Funktionen in Verbindung mit Determinanten.
Bann 104. Nr. 1 u. 2. 1918—19. m. 109 Fig. M. 45.

17 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 24 (Reihe B: Völkerkunde, Kulturgeschichte u. Sprachen. Bd. 14). Hamburg 1919. Lex. 8. 16 u. 325 pg. m. 50 Figuren. 25
Inhalt: Heepe, M., Jaunde Texte.

18 — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 36: 1918. Beiheft 6. Hamburg 1919. Lex. 8. 155 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 12
Inhalt: Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum 1918.

19 **Heidelberg.** — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 7. Heidelberg 1919. 4. 64 pg. m. 5 Tafeln. 7
Inhalt: Herbst, K., Beiträge zur Entwicklung u. Färbung der Tiere. I.
Abhandl. 1—6. 1910—18. m. 58 Tafeln (9 kolor.) u. Fig. M. 52.50.

20 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 1—9. Heidelberg. gr. 8. 22, 22, 13, 7, 18, 26, 15, 10 u. 8 pg. m. 1 Tafel u. 14 Figuren. 6.10

21 — Dieselben. Jahrgang 1919. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 1 u. 2. Heidelberg. gr. 8. 9 u. 26 pg. 1.50

22 **Kjöbenhavn.** — Oversigt over det Kong. Danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger Juni 1918 — Maj 1919. Kjöbenhavn 1919. 8. 164 pg. m. 1 Bildnis. (Kr. 2.50.)

23 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächs. Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 2. Leipzig. gr. 8. pg. 113—254 m. 6 Tafeln u. 24 Figuren. 5.25
Inhalt: Lilienfeld, J. F., Die Elektrizitätsleitung im extremen Vakuum (m. 1 Tfl.). — Rohn, K., Kongruente Dreiecke, Dreikante, Vierkante u. Tetraeder in perspektiver Lage. — Krenkel, E., Bericht über eine Forschungsexpedition in Deutsch-Ostafrika (m. 1 Tfl.). — Rinne, F., Symmetrie der Lauediagramms von Cordierit, Benitoit u. Nephelin (m. 4 Tfln.). u. s. w.
Band 71. Heft 1. m. 12 Fig. M. 4.80.

24 — Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. Nr. 46. Leipzig 1919. Lex. 8. 6 u. 69 pg. 7.20
Inhalt: Schürer, F., Integraldifferenzen- u. Differentialdifferenzengleichungen.

25 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. Nos. 1 and 2: January — June 1919. London. 8. pg. 1—276. (Subscription for the complete volume, 4 nrs., 10 s.)

26 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 678. London 1919. roy. 8. pg. 311—363 and (obituary notices) 9—14 (of volume 96). (3 s.)
Cont.: Armstrong, E. F., and Hilditch, T. P., Study of catalytic Actions of solid Surfaces. II. — Larmor, J., On generalized Relativity in connection with W. J. Johnston's symbolic Calculus. etc.

27 **München.** — Abhandlungen der Bayerischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physikalische Klasse. Band 29. Abhandlung 1 u. 2. München 1919. 4. m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. 16 Figuren. 7
Abhandl. 1: Stromer, E., Ergebnisse einer (geologischen) Forschungsreise in den Wüsten Ägyptens. III. 44 pg. m. 3 Tfln. u. 16 Fig. M. 4. — Abhandl. 2: Neumayer, L., Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Darmkanal fossiler Fische. 28 pg. m. 4 Tfln. M. 4.

28 **Upsala.** — Upsala Universitats Årsskrift, 1918. 2 band. Upsala 1919. gr. 8. (Kr. 25.)

29 **Wien.** — Denkschriften der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Band 94 u. 95. Wien 1918. gr. 4. m. 3 Karten, 47 Tafeln u. 119 Figuren. 220
Band 94. 696 pg. m. 2 Karten, 31 Tafeln u. Fig. M. 80. — Bd. 95. 123 pg. m. 1 Karte, 16 Tfln. u. Fig. M. 120.

30 **Zaragoza.** — Boletin de la Sociedad Ibérica de Ciencias Naturales. Zaragoza. 8. — Tome 19: 1920 (12 nos.). (Prix de souscription pes. 8.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

31 **Arbeit, Biologische.** Heft 7—10. Leipzig 1919. 8. m. 87 Figuren. 7.15
Heft 7: Kästner, M., Wie untersuche ich einen Pflanzenverein? 44 pg. m. 42 Fig. M. 2.55. — Heft 8: Beyer, E., Das Herbarium. 12 pg. m. 4 Fig. M. 0.45. — Heft 9: Stridde, H., Der innere Bau der Hausmaus. 21 pg. m. 12 Fig. M. 1.65. — Heft 10: Voigt, M., Handhabe u. Pflege des Mikroskops. 35 pg. m. 29 Fig. M. 2.
Heft 1—6. 1917—18. m. 1 Tafel u. Fig. M. 4.75.

32 **Archiv** für Hygiene. Begründet von M. v. Pettenkofer, fortgeführt von M. Rubner. München 1920. gr. 8. — Band 89 (8 Hefte). 26

33 **Bechhold, J. H.,** Handlexikon der Naturwissenschaften und Medizin. Herausgegeben unter Mitwirkung von Bierbaum, Eckstein, Riem, Steppes u. a. 2. Auflage. (2 Bände.) Bd. I (A—K). Frankfurt a. M. 1919. gr. 8. 4 u. 946 pg. m. zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband. 29.20
für Abnehmer der „Umschau" (siehe Nr. 66) 24.20

34 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 43: Juli — Dezember 1918 (5 Lieferungen). Leipzig 1920. Lex. 8. 50

35 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde (vereinigt mit „Natur und Haus"). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 31: 1920 (24 Nrn.). 10

36 **Davis, J. K.,** With the Aurora in the Antarctic, 1911—14. London 1919. 8. with maps and illustrations. cloth. (18 s.)

37 **Dembowski, J.,** Das Kontinuitätsprinzip und seine Bedeutung in der Biologie. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 132 pg. 18

38 **Driesch, H.,** Wissen und Denken; ein Prolegomenon zu aller Philosophie. Leipzig 1919. 8. 6 u. 148 pg. 6

39 **Forsyth, J.,** The Highlands of Central India. Notes on their Forests and Wild Tribes, Natural History and Sports. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (12 s. 6 d.)

40 **Gärtner, A.,** Leitfaden der Hygiene. Für Studirende, Ärzte, Ingenieure u. s. w. 8. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 694 pg. m. 214 Figuren. 24

41 **Guilleminot, H.,** La Matière et la Vie. Paris 1919. 8. (Fr. 5.75.)

42 **Häckel-Heft** der „Naturwissenschaften". Dem Andenken an Ernst Häckel. Berlin 1919. kl. 4. 27 pg. m. 1 Bildnis. 3

Inhalt: Heider, K., E. Häckel; ein Wort zur Erinnerung. — Walther, J., E. Häckel als Mensch u. Lehrer. — Hertwig, R., Häckel's Verdienste um die Zoologie. — Ziehen, T., Häckel als Philosoph. — Krumbach, T., Schriften Häckel's. Person u. Werk im Urteil der Zeitgenossen.

43 **Handbuch** der Mikroskopischen Technik. (10 Teile.) Tl. 7 u. 8: Steiner, G., Untersuchungsverfahren u. Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer. Stuttgart 1919. gr. 9. 146 pg. m. 153 Figuren. Mark 6

Bisher erschien: Teil 1, 2, 4, 5, 6 (in 2 Abteilungen), 9 u. 10. 1913—18. 94, 70, 58, 72, 95 u. 52, 72, 94 pg. m. 494 Fig. M. 24.

44 **Hedin, S.**, Durch Asiens Wüsten. Drei Jahre auf neuen Wegen in Pamir, Lop-Nor, Tibet u. China. 6. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1919. gr. 8. 248 u. 251 pg. m. 5 farbigen Karten u. 107 Abbildungen. Pappband. 40

auf besserem Papier in Leinenband 60

45 **Hudson, W. H.**, The Book of a Naturalist. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (12 s.)

46 **Jahrbuch** der Angewandten Naturwissenschaften (bisher „Jahrbuch der Naturwissenschaften"), 1914—19. Jahrgang 30. Herausgegeben von J. Plassmann. Freiburg 1920. gr. 8. 48 u. 520 pg. m. 33 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 26

Inhalt: Technik; chemische Technologie; Berg- u. Hüttenwesen; Forst- u. Landwirtschaft; Anthropologie; Ethnologie u. Urgeschichte; Medizin; Tierheilkunde; Luftfahrt; Erdkunde; Kriegstechnik; Himmelserscheinungen; Totenbuch; Personen- u. Sachregister.

47 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 54 (5 Hefte). 25

48 **Jahresverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Jahrgang 31: 1918. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 366 pg. 18

Daraus einzeln: Philosophische Fakultäten. 66 pg. M. 3.50. — Technische Hochschulen. 14 pg. M. 1.

49 **Kandt, R.**, Caput Nili. Eine empfindsame Reise zu den Quellen des Nils. 4. Auflage. 2 Bände. Berlin 1919. gr. 8. 257 u 283 pg. m. 2 Karten u. 24 Lichtdrucktafeln. Halbleinenband. 32

50 **Koch, J. P.**, Durch die Weisse Wüste. Die Dänische Forschungsreise quer durch Nordgrönland 1912—13. Deutsche Ausgabe von A. Wegener. Berlin 1919. gr. 8. 10 u. 248 pg. m. 2 Karten, 1 Bildnis u. 158 Abbildungen. Halbleinenband. 18

51 **Koebel, W. H.**, The Great South Land. The River Plate and Southern Brazil of to day. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (15 s.)

52 **Mercer, J. E.**, Some Wonders of Matter. London 1919. 8. (5 s.)

53 **Mitteilungen, Petermann's**, aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland", „Globus" u. „Aus allen Weltteilen". Illustrirte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 66: 1920 (12 Hefte). 30

54 **Mitteilungen** der Preussischen Hauptstelle für den naturwissenschaftlichen Unterricht. Heft 3: Beiträge zur geologischen und mineralogischen Unterricht. Stück 1 (Abhandlungen von H. Fischer, K. Hucke u. a.) Leipzig 1919. Lex. 8. 92 pg. m. 6 Figuren. 6

Heft 1 u. 2 (Musterverzeichnis von Einrichtungen u. Lehrmitteln für den physikalischen Unterricht; Beiträge zum erdkundlichen Unterricht). 1917—19. 148 u. 176 pg. m. 2 Karten, 5 Tfn. u. Fig. M. 10.

55 **Natur.** Halbmonatsschrift für Naturfreunde. Organ der Deutschen u. Österreichischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Herausgeber: B. Schmid. Leipzig. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 11: 1919—20 (24 Hefte m. Buchbeilagen). 10

56 **Natur und Kultur.** Herausgeber: F. J. Böller. Jahrgang 17. Heft 3. München 1919. 4. pg. 97—144 m. Abbildungen.

Inhalt: Lindner, H., Ermüdung u. Ermüdungsmessung. — Knauer, F., Organismenlicht. — Wetzel, W., Methoden der Geologie. — Kröber, L., Zucker, Saccharin u. Dulcin in ihrer ernährungsphysiologischen u. volkswirtschaftlichen Bedeutung.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 11.

57 Die **Naturwissenschaften.** Wochenblatt für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (52 Nrn.). 48

58 **Oye, P. van**, Bibliographie van de Wiskundig-Biologische Onderzoekingen. Batavia (Nat. Tijdschr. Ned.-Indië) 1915. 8. 93 pg.

59 **Oye, P. van,** Inleiding tot de praktische studie der Zoetwater-Microorganismen. Batavia (Teysmannia) 1917. 8. 27 pg. m. 2 Tafeln.

60 **Prometheus.** Illustrirte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie u. Wissenschaft. Herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 31: 1919—20 (52 Nrn.). Mark 20

61 **Routledge, S.,** The Mystery of Easter Island. Story of an expedition. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (1 £. 11 s. 6 d.)

62 **Ruzicka, V.,** Restitution und Vererbung. Experimenteller, kritischer u. synthetischer Beitrag zur Frage des Determinationsproblems. Berlin 1919. gr. 8. 69 pg. 10

63 **Sarekgebirge.** — Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von A. Hamberg. (5 Bände.) Bd. IV: Zoologie. Lieferung 7. Stockholm 1919. gr. 8. pg. 743—804 m. 5 Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 5, Einzelpr. Kr. 7.50.)

Inhalt: Wahlgren, E., Über die alpine u. subalpine Collembolenfauna Schwedens. — Poppius, B., Lepidoptera aus dem Sarekgebirge, mit Nachtrag von Y. Sjöstedt. — Piguet, E., Wasserbewohnende Oligochäten der Nordschwedischen Hochgebirge.

Band IV. Liefg. 1—6. 1907—17. m. 1 kolor. Karte, 11 Tafeln u. 457 Fig. (Kr. 29.80.). — Ferner bisher erschienen: Bd. I. Abteilung 3. Liefg. 1. 1907. 68 pg. m. 38 Fig. (Kr. 2.70). — Bd. III. Liefg. 1—3. 1907—10. 268 pg. m. 9 Tfln. u. 9 Fig. (Kr. 11.10.). Die Einzelpreise der Liefgn. erhöhen sich um 50 %. — Bd. I. Abteil. 1 enthält: Topographie, Abteil. 2: Geologie; Bd. II (2 Abteilgn.): Meteorologie u. meteorolog. Tabellen; Bd. III: Botanik; Bd. V: Stundentabellen der wichtigsten meteorolog. Elemente für das Observatorium auf dem Partetjakko.

64 **Schönichen, W.,** Der biologische Unterricht in der neuen Erziehung. Leipzig 1919. gr. 8. 7 u. 96 pg. m. 6 Figuren. 240

65 **Steiner, G.,** Untersuchungsverfahren und Hilfsmittel zur Erforschung der Lebewelt der Gewässer. Stuttgart 1919. gr. 8. 146 pg. m. 153 Figuren. 6

66 Die **Umschau.** Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft u. Technik. Herausgegeben von J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.). 27 20

67 **Vakblad** voor Biologen. In overleg met de Nederlandsche Botanische Vereeniging en de Nederl. Dierkundige Vereeniging redigered door A. B. Droogleever Fortuyn. Helder. 8. — Jahrgang 1: 1919—20 (12 Nrn.) (Fl. 6.50.)

68 **Voigt, M.,** Handhabe und Pflege des Mikroskops. Anleitung für Anfänger im Mikroskopiren. Leipzig 1919. 8. 35 pg. m. 29 Figuren. 2

69 **Weltanschauung, Neue.** Zeitschrift für Philosophie u. Naturwissenschaft. Redakteur: W. Breitenbach. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 8: 1919—20 (12 Hefte). 12

70 **Weyl's** Handbuch der Hygiene. 2. Auflage, bearbeitet von L. Ascher, W. Bertelsmann u. a., herausgegeben von A. Gärtner. (8 Bände u. 1 Ergänzungsband.) Lieferung 32 u. 33 (Bd. I. Abteil. 2 u. Bd. II. Abteil. 5): Hygiene des Bodens von A. Gärtner; Kanalisation von H. Metzger. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 289—394, 5 u. 754—1058 m. 242 Figuren. Subskriptionspreis 30 Einzelpreis 37 50

Band I (Wasser u. Boden), jetzt vollständig, 398 pg. m. 107 Fig. Subskriptionspreis M. 22.50, Einzelpr. M. 28. — Bd. II (Städtereinigung), jetzt vollständig, 1063 pg. m. 510 Fig. Subskriptionspreis M. 60.30, Einzelpr. M. 75.40.

71 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 35 (Neue Folge. Bd. 19): Jahrgang 1920 (52 Nrn.). 24

72 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 89. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 4 u. 339—526 m. 36 Figuren. 18

Inhalt: Braun, H., u. Schäffer, H., Zur Biologie der Fleckfieberproteusbazillen. — Wolf, G., Über Fehlerquellen der Weil-Felix'schen Reaktion u. Verwendbarkeit erhitzter Bazillenaufschwemmungen zur Fleckfieberdiagnose. — Sudeck, A., Über das Wesen der epidemischen Genickstarre u. der Meningokokkensepsis. u. s. w.

Band 89, jetzt vollständig, 530 pg. m. 2 kolor. Tafeln u. 33 Fig. M. 46.50.

73 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung 1: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 84 (8 Hefte). 40

74 — Dasselbe. Abteilung 1. Referate. Band 69 (26 Nrn.). 40

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

75 **Boas, J. E. V.**, Lehrbuch der Zoologie für Studirende. 8., vermehrte Auflage. Jena 1910. gr. 8. 14 u. 735 pg. m. 683 Figuren. Mark 36

76 **Bollettino** del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Volume IX. Portici 1914—15. in-8. gr. 392 pg. c. 1 tavola e 236 figure. (L. 40.)

Cont.: Silvestri, F., Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa occidentale I (c. tav.). Viaggio in Eritrea per cercare Parassiti della Mosca delle olive. Contributo alla conoscenza degli Insetti dell'olivo dell'Eritrea e dell'Africa meridionale. Descrizione di nuovi Imenotteri Calcidi Africani. Contribuzione alla conoscenza del genere Stictococcus. — Michaelsen, W., Oligochäten aus dem tropischen Westafrica, gesammelt von F. Silvestri. ecc.

77 — Lo stesso. Volume X. Portici 1915—16. in-8. gr. 355 pg. c. 6 tavole e 135 figure. (L. 40.)

Cont.: Emery, C., Formiche raccolte nell'Eritrea da F. Silvestri. — Grandi, G., Contributo alla conoscenza dei costumi e delle metamorfosi del Tychius 5-punctatus. — Martelli, G., Intorno a due specie di Lepidotteri dei generi Zelleria e Glyphodes viventi sull'olivo. — Sarra, R., Osservazioni biologiche sull'Anarsia lineatella dannosa al frutto del mandorlo. — Sciarra, C., Contribuzione alla conoscenza della Carpocapsa pomonella. — Silvestri, F., Struttura dell'ovo e prime fasi di sviluppo di alcuni Imenotteri parassiti (c. 6 tavv.). Contributo alla conoscenza degli Stemiiuloidea. ecc.

78 — Lo stesso. Volume XII. Portici 1917—18. in-8. gr. 360 pg. c. 2 tavole colorate e 185 figure. (L. 40.)

Cont.: Grandi, G., Contributo alla conoscenza degli Agaonini. — Silvestri, F., Materiali per una revisione dei Diplopoda Oniscomorpha. Sulla Lonchaea aristella dannosa alle infiorescenze e fruttescenze del Caprifico e del Fico. Contributo alla conoscenza del Celiode di nocciuolo, Coeliodes ruber. Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofilidi dell'Africa occidentale II. — Foà, A., L'epitelio dell'intestino medio nel Baco da seta sano e in quello malato di flaccidezza (c. 2 tavv.). — Razzanti, A., Contributo alla conoscenza del Tonchio del fagiulo, Acanthoscelides obtectus. ecc.

79 — Lo stesso. Volume XIII. Portici 1919. in-8. gr. 358 pg. c. 4 tavole e 118 figure. (L 40.)

Cont.: Grandi, G., Contributo alla conoscenza degli Agaonini dell'America. — Silvestri, F., Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro simbionti IV e V: Cocciniglia del prugno (Sphaerolecanium prunastri) e Cocciniglia del nocciuolo (Eulecanium coryli). — Martelli, G., Contributo alla conoscenza della vita e dei costumi delle Arvicole in Puglia. — Foà, A., Osservazioni sullo sviluppo del Baco da seta fino alla formazione della stria germinativa (c. 4 tavv.). ecc.

Volume XI uscirà più tardi.

80 **Ergebnisse, Zoologische,** der Expedition der „Pola" in das Rote Meer 1895—98. (Berichte der Kommission für Ozeanographische Forschungen.) 32. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 120 pg. m. 1 Tafel, 1 Kartenskizze u. 29 Figuren. 30

Inhalt: Michaelsen, W., Ascidia Ptychobranchia u. Dictyobranchia des Roten Meeres.

81 **Forrest, H. E.**, Handbook of the Vertebrate Fauna of North Wales. London 1919. 8. cloth. (6 s.)

82 **Guttmann, W.**, Zoologie für das Physikum. 14. Auflage, verbessert von P. Deegener. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 119 pg. Pappband. 5.60

Heikerlinger, F., Nomenklaturregeln und wissenschaftliche Praxis — siehe Nr. 176.

83 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Museum in Hamburg, 1918. Hamburg (Jahrb. wiss. Anst.) 1919. Lex. 8. 155 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 12

84 **Pusch, G.**, Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage, herausgegeben von J. Hansen. Stuttgart 1919. Lex. 8. 20 u. 597 pg. m. 235 Abbildungen. 44

85 **Revue Suisse** de Zoologie. Annales de la Société Zoologique Suisse et du Muséum d'histoire naturelle de Genève. Publiée sous la direction de M. Bedot. Volume 27. Nos. 11—13. Genève 1919. gr. in-8. pg. 1 et 353—476 av. 3 planches et 66 figures.

Cont.: Fuhrmann, O., Notes helminthologiques Suisses II (av. 1 plche.). — Carl, J., Revision de quelques Spirobolides du Muséum de Genève. — Menzi, J., Das Stomodaeum der Lumbriciden (m. 2 Tfln.).

Volume 27 complet, 480 pg. av. 7 planches et fig. (Fr. 53 pour les souscripteurs.)

86 **Schneider.** — Dons, C., J. Sparre Schneider; en biografisk skisse. Tromsö (Mus. Aarsber.) 1919. gr. 8. 30 pg. (Kr. 1.50.)

87 **Thompson, E. S.**, Prärietiere und ihre Schicksale. Übersetzt von M. Pannwitz. 25. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 255 pg. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 9.60

88 **Zell, T.**, Das Tier im Erlebnis des Menschen. 2. Auflage. Halle 1919. 8. 376 pg. Pappband. Mark 12

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

89 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 93. Heft 2 u. 3. Bonn 1919. gr. 8. pg. 137—374 u. 17—140 m. 12 Tafeln (5 kolorirt) u. 26 Figuren. 140

Inhalt: Stöhr, P., Morphologische Studien am Darmepithel von Ascaris lumbricoides (m. 4 Tfl.). — Zschokke, M., Entwicklung des Ausführungegangssystems der Milchdrüse (Untersuchungen beim Rind) (m. 4 Tfl.). — Hartmann, A., Anlage u. Entwicklung des Vorniereglomerulus bei anuren Amphibien (Rana temporaria) (m. 4 Tfln.). — Melczer, M. V., Über Menge u. Arten der durch die normale Milz gebildeten farblosen Blutzellen. — Trojan, E., Bakteroiden, Mitochondrien u. Chromidien; Beitrag zur Entwicklung des Bindegewebes (m. 2 Tfln.). — Nachtsheim, H., Zytologische u. experimentelle Untersuchungen über die Geschlechtsbestimmung bei Dinophilus apatris (m. 4 Tfln.).

Band 93. Heft 1. m. 6 Tfln. (5 kolor.) u. 4 Fig. M. 40.

90 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 46. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—168 m. 8 Tafeln u. 19 Figuren. 42

Inhalt: Demoll, R., Zur Frage nach der Vererbung vom Soma erworbener Eigenschaften (m. 4 Tfl.). — Steinach, E., Künstliche u. natürliche Zwitterdrüsen u. ihre analogen Wirkungen (m. 4 Tfl.). Histologische Beschaffenheit der Keimdrüse bei homosexuellen Männern (m. 3 Tfln.) — Stieve, H., Skelett eines Teilzwitters (m. 3 Tfln.). — Erdmann, R., Endomixis and size-variations in pure bred lines of Paramaecium aurelia. — Uhlenhuth, E., Studien zur Linsenregeneration bei den Amphibien I. u. s. w.

91 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 177. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 313 pg. m. 3 Tafeln u. 99 Figuren. 36

Inhalt: Mangold, E., u. Eckstein, A., Reflexerregbarkeit in der tierischen Hypnose. — Hess, C., Über Lichtreaktionen bei Raupen u. die Lehre von den tierischen Tropismen (m. 1 Tfl.). — Frey, E., Gesetz der Abwanderung intravenös injizirten Stoffes aus dem Blute u. seine Verteilung auf Blut u. Gewebe. Gesetz der Sekretion der Nierenepithelien. — Trautmann, A., Die Milchdrüse thyreopriver Ziegen (m. 2 Tfln.). — Kahn, R. H., Beiträge zur Lehre vom Muskeltonus I. u. s. w.

92 **Archiv** für die gesamte Psychologie. Begründet von E. Meumann, herausgegeben von W. Wirth. Leipzig 1919. gr. 8. m. Figuren. — Band 39 (4 Hefte). 26

93 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 2. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 145—248 m. 7 Tafeln u. 19 Figuren. 36

Inhalt: Schürhoff, P. N., Über die Teilung des generativen Kerns vor der Keimung des Pollenkorns (m. 1 Tfl.). — Hartmann, O., Über die experimentelle Beeinflussung der Grösse pflanzlicher Chromatophoren durch die Temperatur (m. 1 Tfl.). Über den Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern u. Nucleolus u. cytologische Gleichgewichtszustände (zellphysiologische Experimente an Pflanzen) (m. 5 Tfln.).

Band 45. Heft 1. m. 5 Tafeln (1 kolor.) u. 6 Fig. M. 48.

94 **Bainbridge, F. A.**, Physiology of Muscular Exercise. London 1919. 8. cloth. (10 s. 6 d.)

95 **Bardeleben, K. v.**, Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) Tl. 3: Muskel- u. Gefässsystem. 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 108 pg. m. 68 Figuren. Jeder Teil 175

Teil 1, 2, 4 u. 5 erschienen in 3., 6 in 2. Auflage.

96 **Bayliss, W. M.**, Introduction to general Physiology; with practical exercises. London 1919. 8. with figures. cloth. (7 s. 6 d.)

— Nature of Enzyme-action — see nr. 423.

The **Biochemical Journal** — see nr. 427.

97 **Brückner, A.**, Cytologische Studien am menschlichen Auge. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 149 pg. m. 12 Tafeln (6 kolorirt). 28

98 **Geyser, J.**, Lehrbuch der allgemeinen Psychologie. 3., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Münster 1919. gr. 8. 8 u. 368 pg. 157

99 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet. Abteilung 1: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 170 (Band 56. Heft 3). Wiesbaden 1919. gr. 8. pg. 3 u. 321—598 m. 6 Tafeln u. 71 Figuren. 32

Inhalt: Heidenhain, M., Über die Noniusfelder der Muskelfaser. — Stieve, H., Anatomische Untersuchungen über die Fortpflanzung des Grottenolmes, Proteus anguineus (m. 4 Tfln.). — Heiderich, F., Beiträge zur Gehirn-Schädel-Topographie (m. 2 Tfln.). — Ludwig, E., Zur Entwicklungsgeschichte der Leber, des Pankreas u. des Vorderdarms bei der Ente u. beim Maulwurf.

400 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von F. Merkel u. R. Bonnet. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 171—173 (= Band 57) (D. Barfurth zum 70. Geburtstage gewidmet). Wiesbaden 1919. gr. 8. 10 u. 724 pg. m. 7 Tafeln u. Figuren. Mark 70

Inhalt: Kobert, R., Über Bezoare im allgemeinen u. einen bemerkenswerten Darmstein aus der Kriegszeit. — Moral, H., Zur Kenntnis von der Speicheldrüsenentwicklung der Maus II. — Moral, H., u. Hosemann, G., Über den Einfluss der Nerven auf das Wachstum der Zähne. — Merkel, F., Beobachtungen über den Haarwechsel in der menschlichen Kopfhaut (m. 3 Tfn.). — Wolff, B., Biologische Bedeutung der Schwangerschaft in der Phylogenese. — Becher, S., Flügelfärbung der Kolibris u. geschlechtliche Zuchtwahl. — Will, L., Volumreduktion der Nesselkapseln bei der Explosion u. infolge Alterns (m. 4 Tfn.). — Przibram, H., Häutungsprogression der Ringelnatter, Tropidonotus natrix, als Typus des Ballastwachstums. — Walter, F. K., Experimentelle Untersuchungen über die morphologische Bedeutung des Nervensystems. — Winterstein, H., Causalität u. Vitalismus vom Standpunkt der Denkökonomie. u. s. w.

401 **Herbst, K.,** Beiträge zur Entwicklungsphysiologie der Färbung und Zeichnung der Tiere. I: Einfluss gelber, weisser u. schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von Salamandra maculosa. Heidelberg (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 64 pg. m. 5 Tafeln. 7

402 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Anatomie u. Physiologie der Tiere. Heft 3. Jena 1919. gr. 8. pg. 273—458 m. 14 Tafeln (10 kolorirt) u. 31 Figuren. 60

Inhalt: Eggers, F., Das thorakale bitympanale Organ einer Gruppe der Lepidoptera Heterocera (m. 5 Tfln.). — Beck, H., Entwicklung des Flügelgeäders von Phyllodromia (Blatta) germanica (m. 4 Tfl.) — Ast, F., Über den feineren Bau der Facettenaugen bei Neuropteren (m. 8 Tfln.).

Band 41. Abteil. f. Anatomie u. s. w. Heft 1 u. 2. m. 19 Tafeln (13 kolor.) u. 33 Fig. M. 89.

403 **The Journal** of Cancer Research. Edited by W. Woglom. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume 5: Year 1919 (4 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

404 **Journal** of Physiology. Edited by J. N. Langley. Volume 53. Nos. 3 and 4. Cambridge 1919. roy. 8. pg. 147—274 with figures. (10 s.)

Cont.: Langley, J. N., Vaso-motors Centres II. — Bayliss, W. M., Neutrality of the Blood. — Haldane, J. S., Kellas, A. M., and Kennaway, E. L., Experiments on Acclimatisation to reduced atmospheric Pressure. — Fleming, G. B., Carbohydrate metabolism in Ducks. etc.

(Subscription for the complete volume, 26 nrs., 25 s.)

405 **Lenhartz, H.,** Mikroskopie und Chemie am Krankenbett. 9., umgearbeitete u. vermehrte Auflage von E. Meyer. Berlin 1919. 8. 17 u. 440 pg. m. 1 Spektraltafel u. 168 z. T. farbigen Figuren. Leinenband. 25

406 **Pikler, J.,** Schriften zur Anpassungstheorie des Empfindungsvorganges. Heft 1 u. 2. Leipzig 1919. gr. 8. m. 26 Figuren. 10

Heft 1: Hypothesenfreie Theorie der Gegenfarben. 8 u. 101 pg. m. 9 Fig. M. 8. — Heft 2: Theorie der Konsonanz u. Dissonanz. 34 pg. m. 17 Fig. M. 2.

407 **Psychobiology.** Journal devoted to the field common to Psychology and the Biological Sciences. Edited by K. Dunlap. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume III: 1919—20 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50).

408 **Spalteholz, W.,** Handatlas der Anatomie des Menschen. 9. Auflage. (3 Bände, mit 1011 z. T. farbigen Abbildungen.) Bd. 1: Knochen, Gelenke, Bänder. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 263 pg. 22

409 **Stöhr, P.,** Lehrbuch der Histologie und der mikroskopischen Anatomie des Menschen. 18. Auflage, bearbeitet von O. Schultze. Jena 1919. gr. 8. 14 u. 516 pg. m. 432 z. T. mehrfarbigen Abbildungen. 20

410 **Tigerstedt, R.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 9., umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1919. gr. 8. 11 u. 627 pg. m. 161 z. T. farbigen Abbildungen. 30

411 **Vorträge und Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 21—23. Berlin. gr. 8. 54

Heft 21: Dembowski, J., Das Kontinuitätsprinzip u. seine Bedeutung in der Biologie. 5 u. 132 pg. M. 18. — Heft 22: Ungerer, E., Die Regulationen der Pflanzen; System der teleologischen Begriffe in der Botanik. 11 u. 260 pg. M. 26. — Heft 23: Ruzicka, V., Restitution u. Vererbung. 69 pg. M. 10.

Heft 1—20 (Heft 19 in 2. Auflage). Leipzig 1905—14. m. 13 Tafeln u. Fig. M. 52.30.

412 **Zeitschrift** für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—102 m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 14

Zeitschrift, Biochemische — siehe Nr. 468.

Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 469.

113 **Zeitschrift** für die gesammte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 53 (5 Hefte). Mark 36

114 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 111. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 205—363 m. 5 Tafeln (2 kolorirt) u. 37 Figuren. 40

Inhalt: Müller, H., Die dorsale Stammuskulatur des Frosches während der Metamorphose (m. 3 Tfln.). — Baumann, H., Das Gefässsystem von Astacus fluviatilis. — Spek, J., Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung u. Entwicklung der Radula der Gastropoden (m. 2 Tfln.). Band 118. Heft 1. m. 1 kolor. Tafel u. Fig. M. 40.

115 **Zentralblatt, Biologisches.** Gegründet von J. Rosenthal, unter Mitwirkung von K. Göbel u. R. Hertwig herausgegeben von E. Weinland. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 40: 1920 (12 Nrn.) *20

116 **Zuntz, N., und Löwy, A.,** Lehrbuch der Physiologie des Menschen. Unter Mitwirkung von Du Bois-Reymond, Exner, Verworn u. a. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 15 u. 789 pg. m. 3 Tafeln u. 302 Figuren. 38

Homo.

117 **Broom, R.,** The Evidence afforded by Boskop Skull of a new Species of primitive Man (Homo sapiens). New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 4. with illustrations. (25 cts.)

118 **Heepe, M.,** Jaunde-Texte, gesammelt von K. Atangana und P. Messi, nebst experimentalphonetischen Untersuchungen über die Tonhöhen im Jaunde und einer Einführung in die Jaunde-Sprache. Hamburg (Abhandl. Kol.-Inst.) 1919. Lex. 8. 16 u. 325 pg. m. 50 Figuren. 25

119 **Mieses, M.,** Zur Rassenfrage. Stammes- u. kulturgeschichtliche Untersuchung. Wien 1919. gr. 8. 183 pg. 14

120 **Mitteilungen** der Schlesischen Gesellschaft für Volkskunde, herausgegeben von T. Siebs. Band 21: Jahrgang 1919. Breslau. gr. 8. 3 u. 256 pg. 4

121 **Radosavljevich, P. R.,** Who are the Slavs? Contribution to race-psychology. 2 volumes. Boston 1919. 8. (Doll. 7.50.)

122 **Zeitschrift** für Ethnologie. Organ der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Berlin. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 51: 1919 (6 Hefte). 24

Mammalia.

123 **Doflein, F.,** Die Fortpflanzung der Schwangerschaft und das Gebären der Säugetiere. 2., vermehrte Auflage. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. m. 38 Figuren. 5.50

124 **Kindermann, H.,** Lola (Seitenstück zu dem Mannheimer Hunde Rolf). Beitrag zum Denken u. Sprechen der Tiere. Mit Nachwort v. H. E. Ziegler. Stuttgart 1919. gr. 8. 80 pg. 4.50

Hoekel, P., Mein Hund Rolf. 207 pg. m. 11 Abbild. M. 7.

Ludwig, K., Zur Entwicklungsgeschichre der Leber, des Pankreas und des Vorderdarms beim Maulwurf — siehe Nr. 139.

125 **Stridde, H.,** Der innere Bau der Hausmaus. Einführung in Anatomie u. Physiologie des Säugetierkörpers. Leipzig 1919. 8. 21 pg. m. 12 Figuren. 1.65

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist 1883 erschienen:

A. B. Meyer,

Die Hirschgeweihsammlung im Kön. Schlosse zu Moritzburg bei Dresden.

31 photographische Tafeln
in Kabinetformat (24 × 16 cm) mit 20 pg. Text. In Mappe.

Preis 20 Mark.

Aves.

126 **Flöricke, K.**, Detektivstudien in der Vogelwelt. Stuttgart 1919. 8. 56 pg. m. Abbildungen. Mark 2.40

127 **Gengler, J.**, Balkanvögel; ein ornithologisches Tagebuch. Altenburg 1920. 8. 210 pg. m. 6 Tafeln. 11

128 **Hartert, E.**, Types of Birds in the Tring Museum. A: Types in the Brehm-collection; B: Types in the general collection, part 1. (London, Novit. Zool.) 1918—19. imp. 8. 59 and 56 pg.

129 — On the Genus Calandrella. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 3 pg.

130 — More Notes on the Crested Larks of the Nile Valley. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 6 pg.

131 — Garrulus bispecularis and its Allies, with list of all forms of Garrulus. (London, Novit. Zool.) 1918. roy. 8. 4 pg.

132 — Notes on Penduline Tits. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 5 pg.

133 — Notes on Starlings. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 11 pg.

134 — Some Nomenclatorial Notes. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 7 pg.

135 **Hartert, E., and Goodson, A. T.**, Notes on Pigeons. 2 parts. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 13 and 3 pg.

136 **Hausgeflügel, Unser.** Herausgegeben von F. Pfenningstorff. Teil 1: Das Grossgeflügel. 3., vermehrte Auflage, bearbeitet von W. Kleffner. 2 Bände. (I: Rassenkunde; II. Haltung, Pflege, Zucht u. s. w.). Berlin 1920. gr. 8. etwa 800 pg. m. 80 Tafeln (48 in Farbendruck) u. 500 Figuren. 40

137 **Hopkinson, E.**, List of the Birds of the Gambia. Brighton 1919. 8. (4 s.)

138 **Hudson, W. H.**, Birds in Town and Village. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (10 s. 6 d.)

139 **Ludwig, E.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Leber, des Pankreas und des Vorderdarms bei der Ente und beim Maulwurf. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 84 pg. m. 45 Figuren.

140 **Monatsberichte, Ornithologische.** Herausgegeben von A. Beichenow. Berlin. 8. — Jahrgang 28: 1920 (12 Nrn.). 8

141 **Mullens, W. H., Swann, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Dictionary of British Ornithology from the earliest times to end of 1918. Part 1. London 1919. 8. (6 s.)

142 **Porter, G. S.**, Homing with the Birds. History of a lifetime of personal experience with the Birds. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (10 s. 6 d.)

143 **Rothschild, W., and Hartert, E.**, A few additional Notes on the Birds of Rossel Island, Louisiade Group. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 2 pg.

144 — Further Notes on the Birds of Sudest Island, or Tagula, in the Louisiade Group. (London, Novit. Zool.) 1918. imp. 8. 14 pg.

145 **Schmitt, C., und Stadler, H.**, Die Vogelsprache. Anleitung zu ihrer Erkennung u. Erforschung. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 92 pg. 4.20

146 Der **Waldrapp.** Mitteilungen des Deutsch-österreichischen Institutes u. der Vogelschutzstation Salzburg. Herausgeber u. Schriftleiter: E. P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). 10
Jahrgang 1 (4 Nrn.). 1919. 32 pg. m. Abbild. M. 5.

147 The **Wilson Bulletin.** Quarterly Journal of Ornithology. Official organ of the Wilson Ornithological Club and the Nebraska Ornithologist's Union. Oberlin, Ohio. 8. with illustrations. — Volume 32 (New Series. Vol. 27): Year 1919 (4 nrs.). (Doll. 1.)

148 **Zeitschrift** für Oologie und Ornithologie. Herausgegeben von W. Rüdiger. Eisenhammer (Neumark). gr. 8. — Jahrgang 25: 1920 (12 Nrn.). 24

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von dem in unserem Verlage erscheinenden Werke

Hartert, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna

befindet sich Heft 10, beginnend mit den Familien Ibidae und Ardeidae, im Druck.

Reptilia et Amphibia.

449 **Arldt, T.**, Die Ausbreitung der Lurche. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1917. gr. 8. 58 pg.

450 **Hartmann, A.**, Die Anlage und Entwicklung des Vornierenglomerulus bei anuren Amphibien (Rana temporaria) mit besonderer Rücksicht auf seine Gefässe. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 95 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. 13 Figuren.

Herbst, K., Einfluss gelber, weisser und schwarzer Umgebung auf die Zeichnung von Salamandra maculosa — siehe Nr. 191.

451 **Müller, H.**, Die dorsale Stammuskulatur des Frosches während der Metamorphose. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 41 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Figuren.

452 **Stieve, H.**, Anatomische Untersuchungen über die Fortpflanzung des Grottenolmes, Proteus anguineus Laur. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1919. gr. 8. 69 pg. m. 4 Tafeln.

453 **Virchow, H.**, Atlas und Epistropheus bei den Schildkröten. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1919. gr. 8. 28 pg. m. 15 Figuren.

Pisces.

454 **Ballowitz, E.**, Über die Samenkörper des Lachses. Leipzig (Archiv Zellforsch.) 1917. 8. 13 pg. m. 66 Abbildungen. Mark 1.50

455 **Fischerei-Zeitung.** Wochenschrift für die Interessen der gesamten Deutschen Binnenfischerei, Fischzucht u. Teichwirtschaft, Seen-, Fluss- u. Bachfischerei u. s. w. Herausgegeben von E. Walter. Neudamm. gr. 8. — Band 23: 1920 (52 Nrn.). 14

456 **Fischerei-Zeitung, Österreichische.** Fachblatt für Fischzucht, -handel u. -sport. Wien. 4. — Jahrgang 47: 1920 (24 Nrn.). 8

457 **Oye, P. van**, Notiz über die Süsswasserfische von Bawean. (Batavia, Contr. Fauna Indes Néerl.) 1915. gr. 8. 4 pg.

Mollusca (et Molluscoidea).

458 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster, fortgesetzt von W. Kobelt. Nürnberg 1919. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 580 (Band II. Heft 38): pg. 145—168 (v. Abteilung 4 a: Fissurellidae, bearbeitet von J. Thiele) m. 4 Tafeln. 10

Liefg. 1—579. 1848—1919. m. 3 Bildnissen u. 4318 meist kolor. Tafeln. M. 5790.

459 **Michaelsen, W.**, Ascidia Ptychobranchia und Dictyobranchia des Roten Meeres. (Zoologische Ergebnisse der Expedition der „Pola" 1895—98. Nr. 32.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 120 pg. m. 1 Tafel, 1 Kartenskizze u. 20 Figuren. 30

460 **Nachrichtsblatt** der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft. Begründet von W. Kobelt, herausgegeben von W. Wenz. Frankfurt a. M. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 52: 1920 (4 Hefte). 12

461 **Rossmässler, E. A.**, Ikonographie der Land- und Süsswasser-Mollusken, mit besonderer Berücksichtigung der Europäischen noch nicht abgebildeten Arten, fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. Band 23 (Anatomische Bearbeitung der Paläarktischen Helices von P. Hesse). Lieferung 3 u. 4. Wiesbaden 1919. Lex. 8. pg. 73—152 m. 10 Tafeln. In Mappe. Jede Liefg. 16

Neue Folge. Band 23, jetzt vollständig, 152 pg. m. 20 Tfln. M. 54.60; Bd. 1—13, 15, 17—21 u. Supplement 1. 1892—1915. m. 6 Karten u. 576 Tfln. M. 559,10; kolorirt M. 978. — Bd. 14 u. 16. 1908—11. m. 60 Tfln. M. 111.60. — 1. Folge. Bd. 1—3. 1835—59. m. 96 kolor. Tfln. M. 180; Bd. 4—7. 1876—81. m. 118 Tfln. für Abnehmer der Neuen Folge: M. 60 (statt M. 110.40), kolor. M. 100 (statt M. 192).

462 **Spek, J.**, Beiträge zur Kenntnis der chemischen Zusammensetzung und Entwicklung der Radula der Gastropoden. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 54 pg. m. 2 kolorirten Tafeln.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns zu beziehen:

Zander, E., Der Stilplan des männlichen Genitalapparates der Hexapoden. Morphogenetische Studien. Habilitationsschrift. Erlangen 1903. 8. 43 Seiten mit 14 Abbildungen. Preis 2 Mark.

Insecta.

463 **Apfelbeck, V.**, Koleopteren aus dem Nordalbanisch-Montenegrinischen Grenzgebiete. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. Mark 0.80

464 **Ast, F.**, Über den feineren Bau der Facettenaugen bei Neuropteren. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 8 Tafeln (6 kolorirt).

465 **Ballowitz, E.**, Über die Samenkörper der Libellen. 2 Teile (Aeschniden u. Agrioniden). Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1918—19. 8. 42 pg. m. 3 Tafeln. 7

466 **Barnes, W., and Mc Dunnough, J. H.**, Illustrations of the North American Species of the Genus Catocala. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. imp. 4. with plates. (Doll. 9.)

467 **Beck, H.**, Die Entwicklung des Flügelgeäders bei Phyllodromia (Blatta) germanica L. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 25 Figuren.

468 **Bickhardt, H.**, Die Histerini des Äthiopischen Faunengebiets (Coleoptera, Histeridae). 41. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden. Cassel 1919. 8. 160 pg. 10

1.—40. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden. Nürnberg, Berlin u. a. O. 1909—19. 8. Preis auf Anfrage.

Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria, Portici — vedi no. 76—79.

469 **Deegener, P.**, Beiträge zur Kenntnis sozialer Raupen. (Berlin, D. Entomol. Zeitschr.) 1919. 8. 54 pg. m. 7 Figuren.

470 **Ebner, V. v.**, Über den feineren Bau der Flügelmuskelfasern der Insekten. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 43 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 1 Figur. 1.20

471 **Eggers, F.**, Das thorakale bitympanale Organ einer Gruppe der Lepidoptera Heterocera. (Jena, Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 103 pg. m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 6 Figuren.

472 **Harms, W.**, Die Seidenraupenzucht in Venetien, zugleich ein Beitrag zur Schlaffkrankheit und einer neuen Trypanosomidenkrankheit der Seidenraupen. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 125 pg. m. 20 Tafeln u. 12 Figuren. 16

473 **Heikertinger, F.**, Kritisches über „Schutzeinrichtungen" und „Nachahmungserscheinungen" bei Rhynchoten. (Berlin, Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1917. 8. 16 pg. 0.80

474 — Die Bienenmimikry von Eristalis. (Berlin, Zeitschr. wiss. Insektenbiol.) 1918. 8. 12 pg. 1.20

475 — Die Wespenmimikry der Lepidopteren. (Wien, Verhandl. Zool.-bot. Ges.) 1918. 8. 31 pg. 1.60

476 — Nomenklaturprinzipien und wissenschaftliche Praxis (besonders in der Entomologie). (Berlin, Zeitschr. angew. Entomol.) 1918. 8. 13 pg. 0.80

477 — Die Koleopteren-Schausammlung des Naturhistorischen Museums in Wien. (Wien, Koleopterol. Rundschau) 1919. 8. 14 pg. 1

478 **Hoffmann, F., und Klos, R.**, Die Schmetterlinge Steiermarks. Heft 1—6 (soviel erschienen). Graz 1914—19. 8. etwa 900 pg. 54

479 Die **Insekten** der Mark Brandenburg. (Beihefte der Deutschen Entomologischen Zeitschrift.) Heft 2: Coleoptera, Cerambycidae von G. Reineck. Berlin 1919. 9. 92 pg. m. 1 Karte u. 21 Figuren. 10

Heft 1 (Allgemeiner Teil über die faunistische Gliederung der Mark von F. Schumacher u. Bibliographie der Märkischen Entomologischen Literatur von H. Hedicke) erscheint im Laufe des Jahres 1920.

480 **Leonhardt, W.**, Die Orthopteren-Fauna der Umgebung von Cassel. Cassel 1919. 8. 30 pg. m. 2 Figuren. 2

481 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band VIII. Nr. 10—12. Berlin-Dahlem 1919. gr. 8. pg. 7 u. 177—218 m. 15 Figuren. 4.50

Inhalt: Wagner, F., Revision der Europäischen Zygaena carniolica-Rassen. — Schumacher, F., Nomenklatorisches über die Schaumzikade, Philaenus spumarius. — Hendel, F., Neues über Milichiiden. — Strand, E., 2 neue Deutsche Gonatopusarten. — Odenberger, J., Beitrag zur Kenntnis der Gattung Meliboeus. u. s. w.

Band VIII, jetzt vollständig, 225 pg. m. 1 Tafel u. 72 Fig. M. 18.

482 — Dieselben. Band IX (1920) (12 Nrn.). 24

483 **Oberthür, C.**, Études de Lépidoptérologie comparée. Volume X. 2 parties (texte et planches). Rennes 1914. gr. in-8. 464 pg. av. 452 planches (40 coloriées à la main). (Fr. 360.)

Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie (Rhopalocera).

184 **Oberthür, J.**, Etudes de Lépidoptérologie comparée. Volume XI. 2 parties (texte et planches). Rennes 1916. gr. in-8. 288 pg. av. 74 planches (59 coloriées à la main). (Fr. 450.)

Cont.: Considérations sur le groupe des Catagrammides démontrant la réalité de l'idée du genre; Lépidoptères de Madagascar; observations biologiques sur les Insectes de la Côte d'Ivoire.

185 — Les mêmes. Volume XI, bis. Rennes 1916. gr. in-4. carré. 124 pg. av. nombreuses photographies (paysages, papillons, cartes). (Fr. 60.)

Cont.: Contributions à l'étude des grands Lépidoptères d'Australie (genres Coscinocera et Xyleutes).

186 — Les mêmes. Volume XII. 3 parties (1: texte, 2 et 3: planches). Rennes 1916. gr. in-8. 528 pg. av. 73 planches (9 coloriées à la main). (Fr. 440.)

Cont.: Révision du genre Hesperia (espèces paléarctiques); Cimelia margarita; révision iconographique des Phalénites décrites par Guenée, suite; Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (Heterocera); rectification du vol. XI, Urania et Catagrammides; Ecpantheria oculatissima; considérations sur plusieurs espèces de Lycaena.

187 — Les mêmes. Volume XIII. Rennes 1917. gr. in-8. 88 pg. av. 27 planches (23 coloriées à la main). (Fr. 220.)

Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (diagnoses de Castnies nouvelles).

188 — Les mêmes. Volume XIV. Rennes 1917. gr. in-8. 476 pg. av. 48 planches (19 coloriées à la main). (Fr. 240.)

Cont.: Contribution à l'histoire de la Lycaena Argus; le genre Actinote; Aeneriidae; considérations sur quelques espèces de Lycaena (biologie, vie commune avec les Fourmis).

189 — Les mêmes. Volume XV. Rennes 1918. gr. in-8. 732 pg. av. 26 planches coloriées à la main et nombreuses planches photographiques représentant des échantillons naturels ou reproduisant les illustrations publiées par les anciens auteurs, d'après une méthode nouvelle conçue pour Houlbert. (Fr. 420.)

Cont.: Révision monographique des Castnies.

190 — Les mêmes. Volume XVI. Rennes 1918. gr. in-8. 384 pg. av. 26 planches (18 coloriées à la main). (Fr. 220.)

Cont.: Faune des Lépidoptères de la Barbarie, suite (Noctuidae); Carcharus baeticus; biologie de Lycaena alcon, vie avec les Fourmies; Orrhodia rubigo, Noctuelle de la Faune Française; Carcharodus altheae; Papilio Podalirius-Lucifer (nouvelle aberration noire); document entomologique du Gouvernement Bavarois concernant d'interdiction de récolter Parnassius apollo.

Vol. I—IV, IV bis et V—IX. 1904—14. 2905 pg. av. 21 portraits, 358 planches (275 color.) et fig.

Popplus, B., Lepidoptera aus dem Sarekgebirge — siehe Nr. 63.

191 **Priesner, H.**, Zur Thysanopterenfauna Albaniens. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 30 pg. m. 5 Figuren. Mark 2

Reineck, G., Die Cerambycidae der Mark Brandenburg — siehe Nr. 179.

192 **Rundschau, Koleopterologische.** Herausgegeben vom Wiener Koleopterologen-Verein u. der Sektion für Koleopterologie der Zoologisch-botanischen Gesellschaft, redigirt von F. Heikertinger. Wien. 8. — Band 8: 1919—20 (12 Nrn.). 10

193 **Saalas, U.**, Kaarnakuoriaisista ja niiden aiheuttamista vahingoista Suomen metsissä. (Über Borkenkäfer u. den durch sie verursachten Schaden in Finnland.) Mit Deutschem Auszuge. Helsingfors 1919. gr. 8. 374 pg. m. 13 Tafeln.

194 **Seitz, A.**, Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 16 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen). Stuttgart 1919. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 275—280: pg. 273—320 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae) u. 1—12 (v. Bd. VII: Fauna Americana, Noctuidae) m. 9 Tafeln.

Preis jeder Liefg. (v. Liefg. 273 ab) 3

Französische u. Englische Ausgabe (Macrolépidoptères du Globe; Macrolepidoptera of the World) zu gleichem Preise. — Teil I (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 399, 486, 518 u. 495 pg. m. 245 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 330.

195 **Silvestri, F.**, Contribuzione alla conoscenza dei Termitidi e Termitofili dell'Africa Occidentale. II: Termitofili, parte 1. (Portici, Boll. Labor. Zool. gen. e agr. Sc. d'Agr.) 1918. in-8. gr. 60 pg. c. 47 figure.

I (Termitidi). 1914. 146 pg. c. 1 tav. e 84 fig. M. 18.

196 **Townsend, C. H. T.**, New Genera and Species of Muscoid Flies. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 52 pg.

Wahlgren, E., Über die alpine und subalpine Collembolenfauna Schwedens — siehe Nr. 63.

197 **Zeischrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Jahrgang 1918. Heft 3 u. 4. Berlin. 8. pg. 7 u. 197—438 m. 42 Figuren. Mark 10

Inhalt: Engel, E. O., Das Dipterengenus Atalanta (ol. Clinocera), Schluss. — Schulze, P., Neuheiten der Märkischen Insektenfauna 1917, einschliesslich Eriophyiden u. Ixodiden. — Moser, J., Beiträge zur Kenntnis der Melolonthiden VII, Teil 1. — Stiller, V., Meine Höhlenexkursionen im Kroatischen Montangebiet VI. u. s. w.

Jahrg. 1918, jetzt vollständig, 445 pg. m. 70 Fig. M. 20.

198 — Dieselben. Jahrgang 1919 (4 Hefte). Berlin. 8. 7 u. 433 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt) u. 26 Figuren. 40

Inhalt: Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden VII, Teil 2. — Friese, H., Meliturga clavicornis, die Solbiene von Artern (m. 1 Tfl.). Die Langhornbiene, Eucera difficilis u. ihr Nestbau bei Artern (m. 1 Tfl.). — Deegener, P., Beitrag zur Kenntnis sozialer Raupen. — Thienemann, A., Chironomiden aus Thüringen. — Meyer, O., Hymenoptera aculeata der Provinz Posen. — Stichel, H., Vorarbeiten zu einer Revision der Riodinidae Grote (Erycinidae Swains.) IV (2 Teile). — Becker, T., Bemerkungen über einige Getreideschädlinge aus der Familie der Chloropiden u. ihre Schriftsteller. — Blüthgen, Wenig bekannte Deutsche Halictusarten. — Hermann, F., Über die Asilidengattung Laxenecera. — Zöllner, H., Artberechtigung u. -unterscheidung von Larentia truncata u. immundata (m. 4 Tfln.). u. s. w.

199 — Dieselbe. Jahrgang 1919. Beiheft. Berlin. 8. 92 pg. m. 1 Karte u. 21 Figuren. 10

Inhalt: Die Insekten der Mark Brandenburg. Heft 2: Coleoptera, Cerambycidae von G. Reineck.

Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

200 **Arévalo, C.,** Introduccion al estudio de los Cladoceros del Plankton de la Albufera de Valencia. (Trabajos del Laboratorio de Hidrobiologia Española. No. 1.) Valencia (Anal. Inst. Gén. y Tecn.) 1916. 8. 3 et 67 pg. av. 26 figures.

201 — Algunos Rotíferos planctónicos de la Albufera de Valencia. (Trabajos del Laboratorio di Hidrobiologia Española. No. 8.) Valencia (Anal. Inst. Gen. y Tecn.) 1918. 8. 4 et 50 pg. av. 41 figures.

202 **Baumann, H.,** Das Gefässsystem von Astacus fluviatilis (Potamobius astacus L.). Beitrag zur Morphologie der Dekapoden. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1919. gr. 8. 67 pg. m. 35 Figuren.

203 **Carl, J.,** Revision de quelques Spirobolides du Muséum de Genève. (Genève, Revue Suisse Zool. 1919. gr. in-8. 28 pg. av. 42 figures.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

204 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 2. Jena 1919. gr. 8. pg. 113—220 m. 12 Tafeln (7 kolorirt) u. 6 Figuren. 42

Inhalt: Stempell, W., Untersuchungen über Leptotheca coris n. sp. u. das in dieser schmarotzende Nosema marionis (m. 8 Tfln.). — Schuurmans-Stekhoven, J. H., Teilung der Trypanosoma Brucei (m. 2 Tfln.). — Speeth, C., Über Kernveränderungen bei Actinosphaerium in Hunger- u. Enzystirungskulturen (m. 2 Tfln.).

Band 40. Heft 1. m. 4 Tafeln (1 kolor.) u. 13 Fig. M. 15.

205 **Cushmann, J. A.,** Recent Foraminifera from off New Zealand. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 48 pg. with 2 plates.

206 **Fuhrmann, O.,** Notes Helminthologiques Suisses. II. (Genève, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 24 pg. av. 1 planche et 11 figures.

I. 1916. 8 pg. av. 1 planche.

207 **Joseph, H.,** Ein Gonionemus aus der Adria. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. m. 3 Figuren. 080

Journal of Cancer Research — see nr. 103.

Kisskalt und Hartmann, Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie — siehe Nr. 265.

208 **Man, J. G. de,** Die frei in der reinen Erde und im süssen Wasser lebenden Nematoden der Niederländischen Fauna. Systematisch-faunistische Monographie. Gekürzte Ausgabe (des 1884 erschienenen Werkes). Leiden 1919. 4. m. 34 Tafeln (Fl. 24.)

209 **Menzi, J. J.,** Das Stomodaeum der Lumbriciden. (Genf, Revue Suisse Zool.) 1919. gr. in-8. 72 pg. av. 2 planches et 13 figures.

210 **Nachtsheim, H.,** Zytologische und experimentelle Untersuchungen über die Geschlechtsbestimmung bei Dinophilus apatris Korsch. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 124 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.

214 **Oye, P. van,** Aanteekningen over de Brakwater-Mikrofauna van Batavia (Protozoën). Batavia (Teysmannia) 1919. 8. 5 pg.

212 — Untersuchungen über die Chaetopoden des Javameeres. (Batavia, Contr. Fauna Indes Néerl.) 1917. gr. 8. 5 u. 61 pg. m. 6 Karten u. 13 Figuren.

Piguet, E., Wasserbewohnende Oligochäten der Nordschwedischen Hochgebirge — siehe Nr. 63.

213 **Speeth, C.,** Über Kernveränderungen bei Actinosphaerium in Hunger- und Enzystirungskulturen. (Jena, Arch. Protistenk.) 1919. gr. 8.

214 **Stempell, W.,** Untersuchungen über Leptotheca coris n. sp. und das in dieser schmarotzende Nosema marionis Thél. (Jena, Arch. Protistenk.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 8 Tafeln (5 kolorirt) u. 1 Figur.

215 **Stöhr, P.,** Morphologische Studien am Darmepithel von Ascaris lumbricoides. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1919. gr. 8. 47 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 3 Figuren.

Botanik.

Allgemeines.

216 **Bedford (Duke of) and Pickering, S.,** Science and Fruit Growing. Being an account of the results obtained at the Woburn Experimental Fruit Farm since its foundation in 1914. London 1919. 8. (12 s. 6 d.)

217 **Beyer, E.,** Das Herbarium. Anleitung zum Pflanzensammeln für Anfänger. Leipzig 1919. 8. 12 pg. m. 4 Figuren. Mark 0.25

218 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1920 (24 Nrn.). 7.50

219 **Botanical Abstracts.** Monthly Serial furnishing Abstracts and Citations of Publications in the international field of Botany in its broadest sense. Edited by B. E. Livingston. Baltimore. roy. 8. — Year 3: 1920 (volume 5 and 6 in 12 nrs.). (Subscription Doll. 6.50.)

220 **Botanical Gazette.** Editor: J. M. Coulter. Volume 68. Nr. 6. Chicago 1919. roy. 8. pg. 7 and 393—492 with 4 plates and 38 figures.

Cont.: Weaver, J. E., and Mogensen, A., Relative transpiration of Coniferous and broad-leaved Trees in autumn and winter. — Schartz, F. M., Early development of floral organs and embryonic structures of Scrophularia marylandica (with 3 plates). — Stevens, F. L., Perithecia with an interfascicular pseudoparenchyma (with 1 plate). etc.

Year 1919 (volumes 67 and 68 in 12 nrs.), now complete (subscription Doll. 7).

221 **Bulletin** du Jardin Botanique de Buitenzorg. Série 2. Nos 23 et 24. Buitenzorg 1916—17. gr. in-8. 27 et 8 pg. av. 4 planches. (Fl. 0.75 et 0.40.)

Cont.: Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, New or interesting Malayan Ferns. VIII and IX.

222 **Gedenkschrift** ter gelegenheid tot het honderdjarig Bestaan van's Lands Plantentuin, Buitenzorg, op 18 mei 1917. (In 2 gedeelten.) Gedeelte 1. Buitenzorg 1917. gr. 8. 5 u. 104 pg.

Inhalt: Koningsberger, J. C., 's Lands Plantentuin onder M. Treub. — Smith, J. J., Lijst der in de laatste 25 jaren door ambtenaren van het Herbarium in het licht gegeven Geschriften. — Boorsma, W. G., Het pharmacologisch Laboratorium van's Lands Plantentuin. — Bernard, C., De Annales du Jardin botan. de Buitenzorg. — Lijst van de wetenschappelijke Bezoekers van's Lands Plantentuin.

223 **Gerke, O.,** Botanisches Wörterbuch. Leipzig 1919. kl. 8. 6 u. 221 pg. m. 103 Figuren. Halbleinenband. 4

224 **Henriksson, J.,** Vägledning vid odling av Medicinalväxter. Stockholm 1919. 8. 47 pg. (K. 1.50.)

225 **Hooker.** — Bower, P. F. O., Joseph Dalton Hooker. London 1919. 8. cloth. (2 s.)

226 **Index** Seminum in Horto botanico Berolinensi-Dahlemensi anno 1919 collectorum. Lipsiae (Notizbl. Bot. Gart.) 1919. 8. maj. 8 pg. 0.60

227 **Macgregor, J.,** Gardens of Celebrities and celebrated Gardens in and around London. London 1919. roy. 8. with illustrations. cloth. (25 s.)

228 **Malpighia.** Rassegna mensile di Botanica, redatta da L. Buscalioni. Anno 28. Fascicoli 9 e 10. Catania 1919. in-8. gr. pg. 371—471 c. 2 tavole. (Abbonamento annuale L. 25.)

Cont.: Buscalioni, L., e Muscatello, G., Studio monografico sulle specie Americane del genere Saurauia, sontinuazione. — Buscalioni, L., Nuove osservazioni sulle cellule artificiali I (c. 2 tavv.). — Roncagliolo, M., Descrizione anatomica e comparata degli organi epigei di 5 specie di Mimosa. — Colosi, G., Contributo alla conoscenza dei Licheni della Sardegna.

229 **Meyer, T.**, Arzneipflanzenkultur und Kräuterhandel. Rationelle Züchtung, Behandlung u. Verwertung der in Deutschland zu ziehenden Arznei- u. Gewürzpflanzen. 3. Auflage. Berlin 1919. 8. 7 u. 188 pg. m. 21 Figuren. Halbleinenbd. Mk. 10

230 **Mitteilungen** der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. Band III. No. 26 u. 27. München 1919. gr. 8. pg. 495—510. 2
Inhalt: Fuchs, A., Orchis cordiger auf Allgäuer Bergen. — Pöverlein, H., Zur Gefässpflanzenflora des südlichen Fichtelgebirges u. der nördlichen Oberpfalz, Schluss.

231 **Notizblatt** des Botanischen Gartens und Museums zu Berlin-Dahlem, sowie der Botan. Zentralstelle für Nutzpflanzen. Appendix 34. Leipzig 1919. gr. 8. 8 pg. 0.60
Inhalt: Index seminum in Horto botan. 1919 collectorum.
Bisher erschien (1898—1919): Nr. 1—67 u. Appendix 1—33. m. 22 z. T. kolor. Karten u. Fig. M. 159.85.

232 **Recueil** des Travaux Botaniques Néerlandais. Publiée par la Société Botanique des Universités d'Amsterdam, de Groningue et d'Utrecht et de l'Université Technique de Delft sous la rédaction de G. van Iterson, T. Tammes et d'autres. Volume 16. Livraisons 1—3. Jena 1919. 8. pg. 1—62 av. 8 figures.
Prix de souscription pour la volume complet (4 livrais.) M. 12.50.

233 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Jena 1919. gr. 8. pg. 561—624 m. 5 Figuren.
Inhalt: Stern, K., Über aktinoosmotische Erscheinungen u. ihre Bedeutung für pflanzenphysiologische Fragen. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 32.

234 **Zeitschrift** für Zuckerrübenbau. Organ des Bundes Deutscher Zuckerrübenbauer. Hannover. gr. 8. — Jahrgang 4: 1920 (12 Hefte). 10

235 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 36. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 3. Dresden 1919. gr. 8. pg. 3 u. 355—493 m. 4 Tafeln u. 7 Figuren.
Inhalt: Schenck, E., Fruchtkörperbildung bei einigen Bolbitius- u. Coprinusarten (m. 4 Tfln.). — Graser, M., Über das Wachstum u. die Reizbarkeit der Sporangienträger von Phycomyces nitens.
Band 33. Abteil. 1, jetzt vollständig, 496 pg. m. 7 Tafeln u. 45 Fig. M. 30.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Archiv für Zellforschung — siehe Nr. 92.

236 Die **Ernährung der Pflanze.** Illustrirte Halbmonatsschrift über die Fortschritte im Ackerbau u. landwirtschaftlichen Düngewesen des In- u. Auslandes. Herausgegeben vom Kalisyndikat. Redakteur: P. Krische. Berlin. 4. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 16: 1920 (24 Nrn.). 2

237 **Fritsch, K.**, Blütenbiologische Untersuchungen an einigen Pflanzen der Ostalpen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 36 pg. 2.50

238 **Göbel, K.**, Die Entfaltungsbewegungen der Pflanzen und deren teleologische Deutung. Ergänzungsband zu des Verfassers „Organographie der Pflanzen". Jena 1918. Lex. 8. 7 u. 483 pg. m. 239 Figuren. 40
Organographie der Pflanzen. 2. Aufl. Teil I u. II. Abteil. 1. 1913—18. 27 u. 1208 pg. m. 1184 Fig. M. 40.50.

239 **Haller, R.**, Mikroskopische Diagnostik der Baumwollarten. Wittenberg 1919. 8. 52 pg. m. 3 Tafeln. kart. 3

240 **Hartmann, O.**, Über den Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern und Nucleolus und zytologische Gleichgewichtszustände. (Zellphysiologische Experimente an Pflanzen.) (Leipzig, Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 72 pg. m. 5 Tafeln u. 9 Figuren.

241 **Hecht, W.**, Das Graukeilphotometer im Dienste der Pflanzenkultur. Neue Methode zur kontinuirlichen Messung der Lichtintensität. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 63 pg. m. 1 Tafel u. 20 Figuren. 5.50

242 **Heinricher, E.**, Warum die Samen anderer Pflanzen auf Mistelschleim nicht oder nur schlecht keimen. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 54 pg. m. 2 Tafeln. 3.50

243 — Über die tötende Wirkung des Mistelschleims auf das Zellgewebe von Blättern und Sprossen. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 22 pg. m. 3 Tafeln (2 kolorirt). 2.50

244 **Höfler, K.**, Eine plasmolytisch-volumetrische Methode des osmotischen Wertes von Pflanzenzellen. Wien (Denkschr. Akad.) 1918. gr. 4. 72 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren. 7.20

245 **Jakobi, H.**, Einfluss vorübergehender und kontinuirlicher Licht- und Wärmereize auf das Wachstum von Keimlingen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. 8. 6 pg. m. 8 Tafeln. 2

246 **Sieben, H.**, Einführung in die botanische Mikrotechnik. 2., vermehrte Auflage. Jena 1920. kl. 8. 9 u. 144 pg. m. 22 Figuren. 6

247 **Stern, K.**, Über elektroosmotische Erscheinungen und ihre Bedeutung für pflanzenphysiologische Fragen. (Jena, Zeitsch. Botanik) 1919. gr. 8. 44 pg.

248 **Ungerer, E.**, Die Regulationen der Pflanzen. Ein System der teleologischen Begriffe in der Botanik. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 260 pg. Mark 26

Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen — siehe Nr. 111.

249 **Wagner, R.**, Über den Aufbau des Psilopeganum sinense Hemsl. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 10 pg. m. 3 Figuren. 140

250 — Die Ba-Sichelzweige der Crossandra undulaefolia Sal. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 12 pg. m. 7 Figuren. 150

251 — Über die Scheinachsen der Poecilochroma albescens Britt. Wien (Sitzb. Akad.) 1917. gr. 8. 14 pg. m. 1 Tafel u. 4 Figuren. 160

252 — Über den Aufbau der Limnocharis Laforestii Duchass. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 11 pg. m. 11 Figuren. 130

253 **Weber, F.**, Studien über die Ruheperiode der Holzgewächse. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 35 pg. m. 3 Figuren. 150
Mitteil. 1. 1911. 16 pg. m. 1 Tafel. M. 0.70.

Zentralblatt, Biologisches — siehe Nr. 115.

Phanerogamae.

254 **Fuchs, A.**, Orchis Traunsteineri Saut.; eine Monographie. Teil 1. (Augsburg, Ber. Nat. Ver.) 1919. 8. 174 pg. m. Figuren.

255 **Mitteilungen** (Jahrbuch) der Deutschen Dendrologischen Gesellschaft. Redaktion: F. v. Schwerin. 1919. Wendisch-Wilmersdorf 1919. gr. 8. 5, 402 u. 10 pg. m. 25 Tafeln u. Figuren.

256 **Monatsschrift** für Kakteenkunde. Zeitschrift der Liebhaber von Kakteen u. anderen Fettpflanzen. Organ der Deutschen Kakteengesellschaft. Herausgegeben von F. Vaupel. Neudamm. 8. m. Tafeln. — Band 30: 1920 (12 Nrn.). 32

257 **Pilger, R.**, Das System der Blütenpflanzen mit Ausschluss der Gymnospermen. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 140 pg. m. 31 Figuren. 125

258 **Trelease, W.**, Trees and Shrubs in Winter. Urbana, Ill., 1919. 12. 400 pg. with about 300 illustrations. bound. (Doll. 2.50.)

Cryptogamae.

259 **Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van**, New or interesting Malayan Ferns. VIII et IX. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1916—17. roy. 8. 27 and 8 pg. with 4 plates. (Fl. 0.75 and 0.40.)

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 204.

260 **Dixon, S. G.**, The Transmutation of Bacteria. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (10 s.)

261 **Forschungen, Kryptogamische.** Herausgegeben von der Kryptogamenkommission der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. No. 4. München 1919. gr. 8. pg. 191—343 m. 13 Tafeln u. 37 Figuren.
Inhalt: Mayer, A., Bacillariales von Reichenhall u. Umgebung (m. 6 Tfln.). — Kaiser, P. E., Desmidiaceen des Berchtesgadener Landes. — Dick, J., Beiträge zur Kenntnis der Desmidiaceenflora von Südbayern (m. 7 Tfln.). — Steier, A., Zur Flechtenflora der Rhönbasalte. — Herzog, T., Beiträge zur Bryogeographie Südostasiens. — Paul, H., Vorarbeiten zu einer Rostpilz- (Uredineen-) Flora Bayerns II. — Killermann, S., Über den Hexenpilz (Boletus luridus) u. Verwandte.
No. 1—3. 1916—18. m. 4 Tfln. u. 25 Fig. M. 5.

262 **Graser, M.**, Untersuchungen über das Wachstum und die Reizbarkeit der Sporangienträger von Phycomyces nitens. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 80 pg. m. 6 Figuren.

263 **Höhnel, F. v.**, Fragmente zur Mykologie. Mitteilung 21 u. 22 (Nr. 1058—1153). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 95 u. 86 pg. 8
Mitteil. 1—20. 1902—17. 1650 pg. m. 9 Tafeln u. Fig. M. 52; Register zu Mitteil. 1—18. 1916. 69 pg. M. 1.20.

264 **Journal** of Bacteriology. Official organ of the Society of American Bacteriologists. Editor: C. E. A. Winslow. Baltimore. roy. 8. with plates and figures. — Volume V: 1920 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50).

265 **Kisskalt, K., und Hartmann, M.,** Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Bakteriologie, von Kisskalt. Jena 1920. gr. 8. 6 u. 130 pg. m. 54 Figuren. Mark 8

266 **Limberger, A.,** Über die Reinkultur der Zoochlorella aus Euspongilla lacustris und Castrada viridis Volz. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. 0.80

267 **Schenck, E.,** Die Fruchtkörperbildung bei einigen Bolbitius- und Coprinusarten. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1919. gr. 8. 39 pg. m. 4 Tafeln u. 1 Figur.

268 **Sergent, L.,** Tableaux synoptiques de Bactériologie. Paris 1919. 8. (Fr. 2.50.)

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 72.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 73 u. 74.

Florae.

269 **Heyne, K.,** De Nuttige Planten van Nederlandsch-Indië. Tevens synthetische Catalogus der verzamelingen, van het Museum voor economische Botanie te Buitenzorg. (4 delen en supplement.) Deel II—IV (Dicotyledoneae). Batavia 1916—17. 8. 388, 450 u. 290 pg. Halbleinenband. (Jeder Band Fl. 2.)

Band I (Gymnospermae; Monocotyledoneae). 1913. Vergriffen; Neuausgabe (auch die niederen Pflanzen umfassend) in Bearbeitung. — Das Supplement wird enthalten „Analyse van de Museumverzamelingen" u. „Algemeene Registers".

270 **Kästner, M.,** Wie untersuche ich einen Pflanzenverein? Anleitung zu selbständiger Arbeit für unsere Schüler höherer Lehranstalten. Leipzig 1919. 8. 44 pg. m. 42 Figuren. 2.50

271 **Möller, B.,** Vilde Planter. Vildtvoksende Danske Planter, ordnede efter deres Voksesteds i Eng og Mark, i Skov og Mose. 2., forögede udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 368 pg. m. Abbildungen. (Kr. 15.)

272 **Wünsche, O.,** Die Pflanzen Sachsens und der angrenzenden Gegenden. 11. Auflage, neubearbeitet von B. Schorler. Leipzig 1919. kl. 8. 26 u. 522 pg. m. m. 1 Bildnis u. 793 Figuren. Pappband. 7

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

273 **Boletin** del Instituto Geologico de Mexico. Nos. 34 y 34. Mexico 1914—16. gr. in-4. av. 59 planches.

No. 31: Wieland, G. R., Flora Liasica de la Mixteca alta. 162 pg. av. 50 planches. — No. 34: Lozano, E. D., Descripcion de unas Plantas Liasicas de Huayacocotla; algunas Plantas de la Flora Liasica de Huauchinango. 48 pg. av. 9 plchs.

274 **Bulletin** of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers with which is consolidated the American Institute of Metals. New York. 8. with illustrations. — Year 14: 1920 (nrs. 157—168). (Subscription Doll. 10.)

275 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 41. Häfte 1—5. Stockholm 1919. 8. pg. 1—459 m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. (12 Kr.)

Inhalt: Quensel, P., De kristallina Sevebergarternas geologiska och petrografiska ställning inom Kebnekaiseområdet (m. 3 Tfln.). — Lindroth, G. T., Om Granitens natur uti de Mellansvenska Malmfyndigheternas skarnbildninger. — Hede, J. E., Om en förekomst af Colonusskiffer vid Skarhult i Skane (m. 3 Tfln.). — Hading, A., Beitrag zur Kenntnis des Boleits u. Cumengits (m. 1 Tfl.). — Nathorst, A. G., Ginkgo adiantoides im Tertiär Spitzbergens. — Berghelt, H., Strukturardag hos postkaleviska Finska Graniter. — Gavelin, A., Till fragan om de kristallina Seveskiffrarnas ursprung och metamorfos. — Holmquist, P. J., Nagra ord om de sedimentära Seveskiffrarnas sammansättning och geologiska ställning. — Aminoff, G., Über die Kristallstruktur des Pyrochroits. u. s. w.

276 **Jahrbuch** der Geologischen Reichsanstalt in Wien. Band 68: Jahrgang 1918. Heft 3 u. 4. Wien 1919. gr. 8. pg. 8 u. 285—492 m. 6 Tafeln (3 kolorirt).

Inhalt: Spengler, E., Die Gebirgsgruppe des Plassen u. Hallstätter Salzberges im Salzkammergut (m. 5 Tfln.). — Diener, C., Nachträge zur Dibranchiatenfauna der Hallstätter Kalke (m. 1 Tfl.). Band 68, jetzt vollständig, 500 pg. m. 19 Tafeln (6 kolor.) u. Fig. M. 16.

277 — Dasselbe. Band 69: Jahrgang 1919 (4 Hefte). 16

278 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" u. des „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nugel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1920 (24 Hefte). 32

279 **Mining and Metallurgy.** Bulletin of the American Institute of Mining and Metallurgical Engineers with which is consolidated the American Institute of Metals. New York. 8. with figures. — Year 1920 (nrs. 157—168). (Subscription Doll. 10.)

280 **Rundschau, Berg- und Hüttenmännische.** Organ für die Interessen des Bergbaues, Hüttenbetriebes u. verwandter Industrien. Redakteur: K. Rapsilber. Kattowitz. Lex. 8. — Jahrgang 16: 1919—20 (24 Nrn.). Mark 10

281 **Soil Science.** Founded by Rutgers College, New Brunswick, N. J. J. G. Lipman editor-in-chief, C. R. Woodward assistant editor. Baltimore. roy. 8. with figures. — Year 1920 (volumes 9 and 10 in 12 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

282 Der **Steinbruch.** Zeitschrift für die Kenntnis u. Verwertung natürlicher Steine u. Erden. Wissenschaftliche Leitung: A. Steuer; Redaktion: K. Weiss. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 15: 1920 (16 Hefte). 12

283 **Travaux** du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble. Tome 11. Fascicule 3 (1916—17). Grenoble 1918. gr. in-8. av. planches et figures.

284 **Zeitschrift** für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde. Begründet von M. Krahmann, herausgegeben von F. Beyschlag u. P. Krusch. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (12 Hefte). 28

Paläontologie.

285 **Bukowski, G. v.,** Beitrag zur Kenntnis der Conchylienfauna des marinen Aquitanien von Davas in Karien, Kleinasien. Teil 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 20 pg. 2

286 **Gilmore, C. W.,** A mounted Skeleton of Dimetrodon gigas in the United States National Museum, with notes on the Skeletal Anatomy. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 15 pg. with 4 plates.

287 **Lozano, E. D.,** Descripcion de unas Plantas Liasicas de Huayacocotla, Ver. Algunas Plantas de la Flora Liasica de Huauchinango, Pue. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1916. gr. in-4. 18 pg. av. 9 planches.

288 **Neumayer, L.,** Vergleichend-anatomische Untersuchungen über den Darmkanal fossiler Fische. München (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 23 pg. m. 4 Tafeln. 3

289 **Wieland, G. R.,** La Flora Liasica de la Mixteca Alta. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1914—16. gr. in-4. 6 et 165 pg. av. atlas de 50 planches.

Geologie.

290 **Beiträge** zur geologischen Erforschung der Deutschen Schutzgebiete. Herausgegeben von der Geolog. Zentralstelle der Deutschen Schutzgebiete. Heft 17. Berlin 1919. gr. 8. 238 pg. m. 1 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 37 Figuren. 10

Inhalt: Cloos, H., Der Erongo; ein vulkanisches Massiv des Hererolandes. Teil 1 u. 2.

Beiträge zum geologischen und mineralogischen Unterricht — siehe Nr. 54.

291 **Buchner, L., und Salomon, W.,** Die Lagerungsform des Westerwälder Sohlbasaltes. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 040

292 **Cloos, H.,** Der Erongo. Ein vulkanisches Massiv im Tafelgebirge des Hererolandes u. seine Bedeutung für die Raumfrage plutonischer Massen. Teil 1 u. 2. (Beiträge zur geolog. Erforschung der Deutschen Schutzgebiete, Heft 17.) Berlin 1919. gr. 8. 238 pg. m. 1 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 37 Figuren. 10

Geologie des Erongo. Vorläufige Mitteilungen. 1916. 86 pg. m. 1 Karte, 1 Tafel u. 6 Fig. M. 4.

293 **Dölter, C., und Leitmeier, H.,** Neue Untersuchungen im Monzonigebiet. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 43 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 1 Figur. 120

294 **Giardina, C.,** L'Etna negli scrittori Latini. Catania 1919. 8. (L. 3.)

295 **Karte, Geologische,** von Sachsen (bisher Geolog. Spezialkarte des Königreichs Sachsen), 1 : 25000. Aufgenommen von der Geolog. Landesaufnahme. Nr. 101 u. 102: Blatt Dippoldiswalde — Glashütte u. Berggiesshübel. 2. Auflage, bearbeitet von R. Reinisch u. K. Pietzsch. Dresden 1919. 2 kolorirte Karten in-fol. m. 2 Erläuterungen (44 u. 122 pg.) in-8. Jede Nr. 3

jede Erläuterung allein 1

296 **Kerner v. Marilaun, F.**, Geologische Beschreibung des Valbonatales in Nordost-Albanien. (Ergebnisse der im Auftrage der Akademie der Wissenschaften im Sommer 1916 unternommenen geolog. Forschungsreise nach Albanien.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 40 pg. m. 1 Karte u. 2 Tafeln. Mark 8

297 **Meunier, S.**, Les Gîtes Minéraux. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 12.)

298 **Mitteilungen** der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge. Nr. 52 u. 54. Wien 1918. gr. 8. m. 1 Karte u. 16 Figuren. 5.60

Nr. 52: Tornquist, A., Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 1. 117 pg. m. 1 Karte u. 14 Fig. M. 5. — Nr. 54: Stücker, N., Das Judenburger Erdbeben vom 1. Mai 1916. 9 pg. m. 2 Fig. M. 0.60.

299 **Salomon, W.**, Die Bedeutung des Pliocäns für die Morphologie Südwest-Deutschlands. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 1 Tafel. 1

300 **Spengler, E.**, Die Gebirgsgruppe des Plassen und Hallstätter Salzberges im Salzkammergut. Eine geologische Monographie. (Wien (Jahrb. Geol. R.-Anst.) 1919. gr. 8. 190 pg. m. 1 kolorirten geolog. Karte u. 4 Tafeln (2 kolor.).

301 **Stout, W.**, Geology of Muskingum County. Columbus, Oh., 1919. 8. (Doll. 1.)

302 **Stromer, E.**, Ergebnisse einer (geologischen) Forschungsreise in den Wüsten Ägyptens. III: Forschungen in der Baharije-Oase u. anderen Gegenden Ägyptens von C. Lebling. München (Abhandl. Akad.) 1919. 4. 44 pg. m. 4 Tafeln (1 kolorirt) u. 16 Figuren. 4

I u. II. 1914—17. 78 u. 72 pg. m. 10 Tafeln (1 kolor.). M. 8.

303 **Stücker, N.**, Das Judenburger Erdbeben vom 1. Mai 1916. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1918. gr. 8. 9 pg. m. 2 Figuren. 0.60

304 **Tornquist, A.**, Das Erdbeben von Rann an der Save vom 29. Januar 1917. Teil 1. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1918. gr. 8. 117 pg. m. 1 Karte u. 14 Figuren. 5

305 Die **Wünschelrute.** Offizielles Organ des „Internationalen Vereins der Rutengänger". Herausgegeben vom Verlag „Das Wasser". Leipzig. 8. — Jahrgang 9: 1920 (12 Nrn.). 12

Mineralogie und Kristallographie.

306 **Berwerth, F.**, Die Meteoritensammlung des Naturhistorischen Hofmuseums als Born der Meteoritenkunde. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 84 pg. 4.40

307 **Born, M., und Stern, O.**, Über die Oberflächenenergie der Kristalle und ihren Einfluss auf die Kristallgestalt. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 2 Figuren. 1

308 **Bouchonnet, A.**, Bismuth, Etain, Plomb. Paris 1919. 8. (Fr. 7.50.)

309 **Curtis, A. H.**, Manganese Ores. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)

310 **Davies, G. M.**, The Ores. London 1919. 8. cloth. (3 s. 6 d.)

311 **Handbuch** der Mineralchemie. Bearbeitet von G. d'Achiardi, M. Bauer, A. Lacroix, J. H. L. Vogt u. a., herausgegeben von C. Doelter. (4 Bände.) Bd. III. Abteilung 7 (Lithium—Silber). Dresden 1919. gr. 8. pg. 1—160 (v. Teil 2) m. 26 Figuren. Subskriptionspreis 10

Bisher vollständig erschienen: Band I (Allgemeine Einleitung; Kohlenstoff; Karbonate; Silikate, Allgemeines). 1912. 1022 pg. m. 425 Fig. M. 41.60. — Bd. II (Silikate 1-, 2- u. 3-wertiger Metalle). (3 Teile.) Tl. 1 u. 2. 1907—10. 804 u. 1070 pg. m 4 Tfln. u. 55 Fig. M. 89.50. — Bd. III. Tl. 1 (Elemente u. Verbindungen von Ti, Zr, Sn, Th, Nb, Ta, N, P, As, Sb, Si, V u. H. 1918. 987 pg. m. 17 Fig. M. 46.50.

312 **Ledebur, A.**, Die Legirungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke. 5., umgearbeitete u. erweiterte Auflage, bearbeitet von O. Bauer. Berlin 1919. gr. 8. 6 u. 245 pg. m. 115 Figuren. 10

313 **Liebisch, T., und Rubens, H.**, Über die optischen Eigenschaften einiger Kristalle im langwelligen ultraroten Spektrum. Mitteilung 2. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 10 Figuren. 2

Mitteil. 1. 22 pg. M. 1.

314 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 87. London 1919. 8. pg. 5, 47—50 and 349—409 (of volume 18) with figures. (5 s.)

Cont.: Prior, G. T., Method for the quick determination of the approximate amount and composition of the nickeliferous Iron in Meteorites. — Smith, G. F. H., Semseyite from Dumfrieshire. — Spencer, L. J., 8. list of new Minesal Names. etc.

315 **Tschermak, G.**, Der chemische Bestand und das Verhalten der Zeolithe. Teil 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 113 pg. Mark 2
Teil 1. 1917. 66 pg. M. 2.30.

316 **Wülfing, E. A.**, Numerische Apertur und Winkel der optischen Achsen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 18 pg. m. 1 Figur. 070

Mathematik.

317 **Adamczik, J.**, Richtungs- und Punktkoordinatenausgleichung einer Geraden. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 2 Figuren. 1

318 **Annalen** des gesamten Versicherungswesens. Schriftleitung: G. Taubert. Leipzig. 4. — Jahrgang 51: 1920 (52 Nrn.). 40

319 **Christensen, S. A.**, Archimedes' „Sandregning" og Aristarchos fra Samos' „Solens og Maanens Störrelse og Afstand". Nyköbing 1919. 8. 64 pg. m. Figuren. (Kr. 1.50.)

320 **Crantz, P.**, Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 2: Gleichungen, arithmetische u. geometrische Reihen, Zinseszins- u. Rentenrechnung, komplexe Zahlen, binomischer Lehrsatz. 5. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 111 pg. m. 24 Figuren. 175
Teil 1. 6. Aufl. 1919. 120 pg. M. 1.75.

321 **Eckhart, L.**, Eine Abbildung der linearen Strahlenkomplexe auf der Ebene. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. m. 2 Figuren. 150

322 **Fricke, R.**, Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen zusammengestellt. 7. Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. 15 u. 219 pg. m. 74 Figuren. 6

323 **Furtwängler, P.**, Über die Führer von Zahlringen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 1

324 — Über die Ringklassenkörper für imaginäre quadratische Körper. Mitteilung 1. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 34 pg. 2

325 **Gauss.** — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, M. Brendel u. L. Schlesinger. Heft 7. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1919. gr. 8. 104 pg. 350
Inhalt: Brendel, M., Die astronomischen Arbeiten von Gauss. I.
Heft 1—6. 1911—18. 345 pg. M. 15.

326 **Grevo, A.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst einer grösseren Zahl von Hilfstafeln. 23. Auflage. Bielefeld 1919. 8. 4 u. 194 pg. m. 1 Tafel. Halbleinenband. 340

327 **Jahrbuch** über die Fortschritte der Mathematik. Begründet von K. Ortmann u. F. Müller, unter Mitwirkung der Berliner Mathematischen Gesellschaft herausgegeben von E. Lampe u. A. Korn. Band 45: Jahrgang 1914—15. (3 Hefte.) Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—368. 4680

328 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 150. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. 4. pg. 1—106.
Inhalt: Brandt, H., Komposition der binären quadratischen Formen relativ einer Grundform. — Jung, H. W. E., Über algebraische Flächen. — Faber, G., Über Tschebyscheff'sche Polynome.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 30.

329 **Kostka, C.**, Symmetrische Funktionen in Verbindung mit Determinanten. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 92 pg. 20

330 **Kowalewski, A.**, Neue Beiträge zur Buntordnungslehre. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 63 pg. m. 32 Figuren. 350

331 **Luckey, P.**, Einführung in die Nomographie. Teil 2: Die Zeichnung als Rechenmaschine. Leipzig 1919. kl. 8. 4 u. 63 pg. m. 34 Figuren. 1
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—19. 47 u. 67 pg. m. 1 Tfl. u. 58 Fig. M. 2.

332 **Mangoldt, H. v.**, Einführung in die Höhere Mathematik. Für Studirende u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. (3 Bände.) Bd. II: Differentialrechnung. Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 531 pg. m. 99 Figuren. 26
Band I (Anfangsgründe der Infinitesimalrechnung u. der analytischen Geometrie). 533 pg. m. 132 Fig. M. 20.

333 **Martus, H. C. E.**, Mathematische Aufgaben in den obersten Klassen höherer Lehranstalten. (4 Teile.) Tl. IV: Ergebnisse der Aufgaben von Tl. III. 4. Auflage. Dresden 1919. 8. 8 u. 480 pg. Pappband Mark 5.20
Teil I—III (I u. II in 13., III in 3. Aufl.). 1906—18. 211, 280 u. 200 pg. M. 15.60.

334 **Nernst, W., und Schönflies, A.**, Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- u. Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 9. Auflage. München 1919. gr. 8. 12 u. 445 pg. m. 85 Figuren. 15.50

Oye, P. van, Bibliographie van de Wiskundig-Biologische Onderzoekingen — siehe Nr. 58.

335 **Pasch, M.**, Mathematik und Logik. 4 Abhandlungen. Leipzig (Arch. ges. Psychol.) 1919. gr. 8. 3 u. 47 pg. 2

336 **Perron, O.**, Über die Abhängigkeit der Integrale eines Systems linearer Differentialgleichungen von einem Parameter. Abhandlung 3. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. 1
Abhandl. 1 u. 2. 1918. 31 u. 31 pg. M. 2.30.

337 — Über Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen durch Reihen. 2 Abhandlungen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 u. 10 pg. 1.25

338 **Perry, J.**, Höhere Mathematik für Ingenieure. Deutsche Bearbeitung von R. Fricke u. F. Süchting. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 16 u. 450 pg. m. 106 Figuren. 20

339 **Peters, J., und Stein, J.**, Zweiundfünfzigstellige Logarithmen; berechnet. Berlin (Veröff. Astr. Rech.-Inst.) 1919. Lex. 8. 79 pg. 5

340 **Rohrberg, A.**, Theorie und Praxis des logarithmischen Rechenschiebers. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1915. kl. 8. 4 u. 51 pg. m. 2 Figuren. 1.40

341 **Schlömilch, O.**, Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln. Grosse Ausgabe mit Anhang chemischer u. physikalischer Konstanten, revidirt von K. Scheel. 7. Auflage. Braunschweig 1919. kl. 8. 26 u. 186 pg. 2.40

342 — Dieselben. Wohlfeile Schulausgabe. 27. Auflage. Braunschweig 1919. kl. 8. 4 u. 152 pg. 1

343 **Schmehl, C.**, Die Elemente der Darstellenden Geometrie. 3. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1. Giessen 1919. gr. 8. 8 u. 104 pg. m. 196 Figuren. 2.40

344 **Schürer, F.**, Integraldifferenzen- und Differentialdifferenzengleichungen. Leipzig (Preisschr. Jablonowsk. Ges.) 1919. Lex. 8. 6 u. 69 pg. 7.20

345 **Weber, H.**, Die partiellen Differential-Gleichungen der mathematischen Physik; nach Riemann's Vorlesungen bearbeitet. 6. Auflage. 2 Bände. Braunschweig 1919. gr. 8. 527 u. 589 pg. m. 176 Figuren. 34

Astronomie und Geodäsie.

346 **Annals** of the Harvard College Astronomical Observatory. Volume 78. Part 3. Cambridge, Mass., 1919. 4. (Doll. 1.25.)
Cont.: Bailey, S. J., and others, Variable Stars in the cluster Messier 15.

347 **Bailey, S. J., and others**, Variable Stars in the Cluster Messier 15. Cambridge, Mass. (Ann. Harv. Coll. Astron. Observ.) 1919. 4. (Doll. 1.25.)

348 **Bürgel, B. H.**, Vom Arbeiter zum Astronomen. Lebenserinnerungen. Berlin 1919. 8. 260 pg. m. 1 Bildnis. 4

349 **Chapman, R. W.**, Elements of Astronomy for Surveyors. Philadelphia 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 1.75.)

Christensen, S. A., Aristarchos fra Samos' „Solens og Maanens Störrelse og Afstand" — siehe Nr. 319.

350 **Förster, G.**, Untersuchungen von Basisapparaten. 1: Der Österreichische Basisapparat. Berlin (Veröff. Geodät. Inst.) 1919. Lex. 8. 3 u. 39 pg. 10

351 **Frischauf, J.**, Beiträge zur Landesaufnahme und Kartographie des Erdsphäroids. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 201 pg. m. Figuren. 18

352 **Gauss.** — Brendel, M., Über die astronomischen Arbeiten von Gauss. Abschnitt 1: Theoretische Astronomie. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1919. gr. 8. 104 pg. 3.50

353 **Gewecke, H.**, Karte des Sternenhimmels, mit drehbarem Horizont und aufgedrucktem Gradmesser. Berlin 1919. 4. 5

354 **Graff Hunter, J. de,** The Earth's Axes and Triangulation. Dehra Dun (Surv. Ind. Prof. Pap.) 1918. 8. 233 pg. with maps. (Rup. 4.)

355 **Hartner, F.,** Hand- und Lehrbuch der niederen Geodäsie. Neu bearbeitet von E. Dolezal. 10. Auflage. Anastatischer Neudruck. 2 Bände in 3 Teilen. Wien (1910). 1919. Lex. 8. 1130 u. 592 pg. m. 16 z. T. farbigen Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 100

356 **Langlet,** Cours pratique de Topographie élémentaire. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 5.)

357 **Möller, J.,** Nautik. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 116 pg. m. 1 Karte u. 64 Figuren. 175

358 **Pfeiffer, F.,** Über die Bestimmung der Lage und Höhe eines Punktes aus zwei photogrammetrischen Aufnahmen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. m. 13 Figuren. 060

359 **Sirius.** Rundschau der gesamten Sternforschung für Freunde der Himmelskunde u. Fachastronomen. Herausgegeben von H. Kritzinger. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 53: 1920 (12 Hefte). 20

360 **Veröffentlichungen** des Astronomischen Rechen-Instituts zu Berlin. Herausgegeben von F. Cohn. Nr. 43. Berlin 1919. Lex. 8. 39 pg. 5
Inhalt: Peters, J., u. Stein, J., 52-stellige Logarithmen.

361 **Veröffentlichungen** des Preussischen Geodätischen Institutes. Neue Folge. Nr. 78. Berlin 1919. Lex. 8. 3 u. 39 pg. 10
Inhalt: Förster, G., Untersuchungen von Basisapparaten. I.

362 **Vogt, H.,** Gesetzmässigkeiten bei Doppelsternveränderlichen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 8 pg. 040

363 Das **Weltall.** Bildgeschmückte Monatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (24 Hefte). 12

Physik.

364 **Allen, R. G.,** Principles and Practice of Electrical Testing, as applied to Apparatus, Circuits and Machines. London 1919. 8. with figures. cloth. (18 s.)

365 **Bauer, H.,** Kugelsymmetrische Lösungssysteme der Einsteinschen Feldgleichungen der Gravitation für eine ruhende gravitirende Flüssigkeit mit linealer Zustandsgleichung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 87 pg. m. 21 Figuren. 550

366 **Beiträge** zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. Herausgegeben von der Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 59. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 15 pg. 1
Inhalt: Schweidler, E. v., Über das Gleichgewicht zwischen ionenerzeugenden u. ionenvernichtenden Vorgängen in der Atmosphäre.

367 **Bloch, L.,** Précis d'Eléctricité théorique. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 20.)

368 **Bormann, E.,** Zur experimentellen Methodik der Zerfallsschwankungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 61 pg. m. 9 Figuren. 360

369 **Chwolson, O. D.,** Lehrbuch der Physik. Übersetzt von H. Pflaum, E. Berg u. a. (4 Bände.) Bd. II. Abteilung 1: Lehre vom Schall. Braunschweig 1919. gr. 8. 9 u. 154 pg. m. 96 Figuren. 7
Band I (Mechanik; Lehre von den Gasen, Flüssigkeiten u. festen Körpern). 2. Aufl. 2 Abteilungen. 1918. 406 u. 434 pg. m. 368 Fig. M. 25.60; Bd. II. Abteil. 2 (strahlende Energie). 2. Aufl. in Vorbereitung. — Ferner erschienen in 1. Aufl.: Bd. III (Wärme). 1905. 999 pg. m. 259 Fig. M. 16. — Bd. IV (Elektrizität). 1. Hälfte). 1908. 927 pg. m. 336 Fig. M. 16; 2. Hälfte. Teil 1. 1913. 446 pg. m. 114 Fig. M. 7.50.

370 **Dolezal, E.,** Photogrammetrische Lösung des Wolkenproblems aus einem Standpunkte bei Verwendung des Wolkenschattens. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 36 pg. m. 5 Figuren. 2

371 **Eder, J. M.,** Photometrie der sichtbaren Lichtstrahlen mit leichtempfindlichen Leukobasen organischer Farbstoffe sowie mit Chlorsilber- und Chromatpapier. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 3 Figuren. 2

372 **Ferroux, G.,** Mécanique Générale. Tome II. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 10.)
Tome I. (Fr. 7.50.)

373 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27 (6 Hefte). Heft 1. Hamburg 1919. 4. pg. 1—82 m. 9 Tafeln. Subskriptionspreis Mark 10 Einzelpreis 13

374 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1918, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 74 (in 3 Abteilungen). Abteil. I: Allgemeine Physik; Akustik; physikalische Chemie, redigirt von K. Scheel. Braunschweig 1919. gr. 8. 16 u. 208 pg. 24

375 **Furlani, J.**, Beobachtungen über die Beziehungen zwischen der Intensität der chemischen Strahlung und der Luftbewegung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 39 pg. 3

376 **Fürth, R.**, Versuch einer Spektralphotometrie der Farben ultramikroskopischer Einzelteilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 27 pg. m. 25 Figuren. 2

377 **Grätz, L.**, Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. 8. 8 u. 92 pg. m. 30 Figuren. 3,60

378 **Grebe, L.**, Spektroskopie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 115 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 1,75

379 **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik. Zum Gebrauch beim Unterricht, bei akademischen Vorlesungen u. zum Selbststudium. 4. Auflage, bearbeitet von W. Hillers u. H. Starke. (2 Bände.) Bd. I: Mechanik, Wärmelehre, Akustik u. Optik. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 1011 pg. m. 1 Bildnis, 2 kolorirten Tafeln u. 1063 Figuren. 16,50

380 **Hann, J. v.**, Die jährliche Periode der halbtägigen Luftdruckschwankung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 103 pg. 3,60

381 **Hauer, F. v.**, Die Lumineszenserscheinungen der Sidotblende und ihr Vergleich mit den theoretischen Vorstellungen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 25 pg. m. 6 Figuren. 1,30

382 **Hellmann, G.**, Regenkarte von Deutschland, 1 : 800 000. 2. Auflage, unter Mitwirkung von H. Henze. Berlin 1919. 1 kolorirte Karte in-fol. m. 5 pg. Text in-4. 3

383 **Hess, V. F.**, Über die Verteilung der radioaktiven Substanzen in und über dem Meere. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 17 pg. 1

384 **Hess, V. F., und Lawson, R. W.**, Die Zahl der vom Radium ausgesendeten α-Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 55 pg. m. 9 Figuren. 2,50

385 **Holborn, L., Scheel, K., und Henning, F.**, Wärmetabellen. Ergebnisse aus den thermischen Untersuchungen der Physikalisch-technischen Reichsanstalt. Braunschweig 1919. gr. 8. 72 pg. kart. 7

386 **Huber, B.**, Luftelektrische Beobachtungen in Altdorf (Schweiz, Föhntal). Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 18 pg. 0,80

387 **Jahrbuch** der Elektronik. Übersicht über die wichtigeren Erscheinungen auf dem Gesamtgebiet der Elektronik. Herausgegeben von K. Strecker. Jahrgang 7: 1918. München 1919. gr. 8. 8 u. 212 pg. m. Figuren. Pappband. 22

388 **Jahrbuch** der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 15 (6 Hefte). 25

389 **Journal, Dingler's Polytechnisches.** Herausgegeben von E. Jahnke. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 101 (Band 335): 1920 (26 Hefte). 24

390 **Kapp, G.**, The Principles of Electrical Engineering and their Application. Volume II: Application. London 1919. roy. 8. with figures. cloth. (18 s.)

391 **Klemin, A.**, Textbook of Aeronautical Engineering. London 1919. 8. with illustrations. cloth. (15 s.)

392 **Kramers, H. A.**, Intensities of Spectral Lines. On the application of the quantum-theory to the problem of the relative intensities of the components of the fine structure and of the Stark-effect of the lines of the Hydrogen-spectrum. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. 4. 104 pg. with 4 plates. (Kr. 9,50.)

393 **Lamb, C. G.**, Notes on Magnetism, for the use of Students of electrical Engineering. Cambridge 1919. 8. with figures. cloth. (5 s.)

394 **Lampa, A.**, Lehrbuch der Physik zum Gebrauche für Studirende. 2. Ausgabe. Wien 1919. gr. 8. 8 u. 565 pg. m. 293 Figuren. Pappband. 20

395 **Lang, R.**, Experimentalphysik. Teil 1: Mechanik fester, flüssiger u. gasförmiger Körper. 2. Auflage. Berlin 1919. 12. 148 pg. m. 123 Figuren. Jeder Teil Mark 1.25
Teil 2 u. 3 (Wellenlehre u. Akustik; Wärmelehre). 1913—19. 96 u. 98 pg. m. Fig.

396 **Lawson, R. W.**, Über die Beziehung zwischen Masse pro Flächeneinheit und Luftäquivalent von für α-Strahlen durchlässige Glimmerblättchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. 1

397 — Die Zerstäubung von Metallen durch α- und β-Strahlen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 23 pg. m. 2 Figuren. 1.20

398 **Lawson, R. W., und Hess, V. F.**, Über die photographische Registrirung der α-Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. m. 2 Figuren. 0.60

399 — Die Reflexion der α-Teilchen in einem langen Glasrohr bei schräger Inzidenz. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 28 pg. m. 8 Figuren. 1.30

400 — Erfahrungen und Spezialergebnisse bei der Zählung von α-Teilchen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 31 pg. m. 3 Figuren. 1.60

401 **Lecher, E.**, Lehrbuch der Physik für Mediziner, Biologen und Psychologen. 3. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 440 pg. m. 501 Figuren. 10

402 **Lommel, L. v.**, Lehrbuch der Experimentalphysik. 26. Auflage, herausgegeben von W. König. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 688 pg. m. 1 Spektraltafel u. 456 Figuren. Gebunden. 22.50

403 **Madsen, L.**, Optiske Linser, deres Slibning, Polering og Samenstilling til Briller, Kikkerter, Mikroskoper, Fotografi-objectiver osv. Kjöbenhavn 1919. 8. 164 pg. m. 134 Figuren. (Kr. 7.)

Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie Wien — siehe Nr. 456.

Perrin, J., Die Atome — siehe Nr. 461.

404 **Pfaundler, L. v.**, Über die Leydnerbatterie mit Umschaltungsvorrichtung aus Parallelschaltung in Kaskadenschaltung. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 3 pg. m. 1 Tafel. 1

405 **Planck, M.**, Die Dissoziationswärme des Wasserstoffs nach dem Bohr-Debye'schen Modell. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 18 pg. 2

406 **Przibram, K.**, Einpolige elektrische Figuren und Elektronenaffinität. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. m. 3 Tafeln u. 3 Figuren. 1.70

407 **Rainfall, British**, 1918. On the distribution of Rain in space and time over the British Isles during the year 1918. By H. R. Mill and M. de C. S. Salter. London 1919. 8. cloth. (10 s.)

408 **Rosenberg, K.**, Experimentirbuch für den Unterricht in der Naturlehre. 4., vermehrte Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Wien 1919. gr. 8. 12 u. 531 pg. m. 400 Figuren. 14

409 **Rouch, J.**, Manuel pratique de Météorologie. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 6.50.)

410 **Rziha, E. v., und Seidener, J.**, Starkstromtechnik. Taschenbuch für Elektrotechniker. 4. Auflage. Berlin 1919. kl. 8. 24 u. 1299 pg. m. 1239 Figuren. Pappband. 12

411 **Sanford, F.**, The electrical Charges of Atoms and Ions. Stanford University, Calif. 1919. 4. (Doll. 4.)

412 **Schrödinger, E.**, Über ein in der experimentellen Radiumforschung auftretendes Problem der statistischen Dynamik. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 26 pg. 1

413 **Schulz, H.**, Die Polarisationsapparate und ihre Verwendung. Unter Mitwirkung von A. Gleichen. Stuttgart 1919. gr. 8. 8 u. 122 pg. m. 80 Figuren. 7

414 **Schweidler, E. v.**, Über das Gleichgewicht zwischen ionenerzeugenden und ionenzerstörenden Vorgängen in der Atmosphäre. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 15 pg. 1

415 — Über Versuche zum Nachweis einer negativen Korpuskularstrahlung kosmischen Ursprungs. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 10 pg. 0.80

416 **Sommerfeld, A.**, Atombau und Spektrallinien. Braunschweig 1919. gr. 8. 10 u. 550 pg. m. 103 Figuren. 25

417 **Verdurand, A.**, Théorie industrielle de l'Electricité et des Machines Electriques. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 24.)

Weber, H., Die partiellen Differentialgleichungen der mathematischen Physik — siehe Nr. 345.

418 **Zeitschrift, Elektrotechnische.** (Zentralblatt für Elektrotechnik.) Schriftleitung: K. C. Zehme, F. Meissner u. K. Perlewitz. Berlin. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 41: 1920 (52 Hefte). 32

419 **Zeitschrift** für Technische Physik. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Technische Physik unter Mitwirkung von G. Gehlhoff u. H. Rukop, Schriftleitung: W. Hort. Leipzig. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1: 1920 (12 Hefte). Mark 40

420 **Zeitschrift, Physikalische.** Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: G. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 21: 1920 (24 Nrn.). 50

Chemie.

421 **Arndt, K.,** Die Bedeutung der Kolloide für die Technik. Allgemeinverständlich dargestellt. 3. Auflage. Dresden 1919. 8. 53 pg. 3

422 **Bauer, H.,** Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (4 Teile.) Tl. 1: Aliphatische Verbindungen. 3. Auflage. Berlin 1919. 12. 132 pg. Jeder Teil 125

423 **Bayliss, W. M.,** The Nature of Enzyme Action. London 1919. 8. 6 and 190 pg. cloth. (7 s. 6 d.)

424 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1920. 8. m. Figuren. — Band 12 (12 Hefte). 24

425 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Redigirt von J. Meisenheimer. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 53: 1920 (18 Hefte). 400

426 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband in etwa 42 Lieferungen.) Leipzig 1919. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 40 u. 41: pg. 433—528 (v. Bd. III). Jede Liefg. 3

Band I u. II (Chemisch-physikalischer u. Botanisch-mikroskopischer Teil). 1913—15. 1096 u. 486 pg. m. 4 Tfln. (1 kolor.) u. 257 Fig. M. 60, in Halbfranzbd. M. 70. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil, in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 1—6; derselbe erscheint auch als Sonderausgabe unter dem Titel: Die Beurteilung der Nahrungsmittel, Genussmittel u. Gebrauchsgegenstände auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung.

427 The **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and A. Harden. Cambridge. roy. 8. with figures. — Volume 14: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription 31 s. 6 d.)

428 **Blätter** für Zuckerrübenbau. Zeitschrift für die Kultur der Zuckerrübe u. ihre Verwertung in der Landwirtschaft. Herausgegeben von A. Bartens. Berlin. 8. — Jahrgang 1920 (24 Nrn.). 750

Bouchonnet, A., Bismuth, Etain, Plomb — voir no. 208.

Bulletin of the American Institute of Metallurgical Engineers — see nr. 274.

429 **Classen, A.,** Handbuch der Analytischen Chemie. 7., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Qualitative Analyse. Stuttgart 1919. 8. 11 u. 341 pg. 20

430 **Denigès, G.,** Leçons d'analyse qualitative sur les Eléments Métalloïdes et leurs principaux dérivés. Paris 1919. 8. (Fr. 7.50.)

431 **Deyle, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Narkotins (Acetonarkotin und Acetonarcëin). Langensalza 1919. 8. 32 pg. 180

432 **Dornblüth, O.,** Die Arzneimittel der heutigen Medizin. 12. Auflage, bearbeitet von C. Bachem. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 515 pg. Gebunden. 17

433 **Edlbacher, S.,** Über die freien Amidogruppen der Eiweisskörper. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 26 pg. 1

Die **Ernährung der Pflanze.** Halbmonatsschrift über die Fortschritte im landwirtschaftlichen Düngewesen — siehe Nr. 234.

434 **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- u. Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 25: 1919—20 (52 Nrn.). 24

435 **Färberzeitung, Deutsche.** Wochenschrift für Färberei, Druckerei, Bleicherei u. s. w. mit Beilage: Der Textilchemiker u. -kolorist. Wittenberg. gr. 8. m. Mustertafeln. — Jahrgang 56: 1920 (52 Nrn.). 30

436 **Gattermann, L.,** Die Praxis des organischen Chemikers. 14. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 368 pg. m. 95 Figuren. Halbleinenband. 16

Grätz, L., Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung — siehe Nr. 377.

437 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt der Gummi-, Guttapercha- u. Asbestindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 34: 1919—20 (52 Nrn.). Mark 24

438 **Hahn, E., und Holfert, J.,** Spezialitäten und Geheimmittel aus den Gebieten der Medizin, Technik, Kosmetik und der Nahrungsmittelindustrie. Ihre Herkunft u. Zusammensetzung. Sammlung von Analysen u. Gutachten. 7., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Arends. Berlin 1919. 8. 4 u. 548 pg. Halbleinenband. 20

Handbuch der Mineralchemie, herausgegeben von C. Dölter — siehe Nr. 311.

439 **Hector, D. S.,** Kemisk-teknisk Receptbok. 6., omarbetade och tillökade upplaga. Malmö 1919. gr. 8. 12 u. 590 pg. (Kr. 20.)

440 **Hevesy, G. v.,** Über elektrolytische und kolloide Lösungen von Radiumelementen. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 12 pg. 1

441 **Hoffmann, M. K.** Lexikon der Anorganischen Verbindungen. Dictionary of the Inorganic Compounds. Dictionnaire des Combinaisons Minérales. Dizionario delle Combinazioni Inorganiche. Mit Unterstützung der Deutschen Chemischen Gesellschaft herausgegeben im Auftrage des Vereins Deutscher Chemiker. Band I (Einleitung u. Teil I—V: Wasserstoff bis Bor, Nr. 1—55). Lieferung 28—33 (Zinn—Bor, Nr. 39—55). Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1427—1643. Subskriptionspreis 24

442 — Dasselbe. Band III (Rechentafel, Register u. s. w.). Lieferung 2 u. 3. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 4 u. 73—163. Subskriptionspreis 8

Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1914—19. 1643, 1291 u. 167 pg. M. 320, gebunden M. 370. — In Bearbeitung: Literaturregister der Anorganischen Chemie 1911—16. Ergänzungsbände zum Lexikon der Anorgan. Verbindungen unter Berücksichtigung von Additionsverbindungen mit organischen Komponenten, herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von M. K. Hoffmann.

443 **India Rubber Journal.** Organ of the Rubber, Gutta Percha, Asbestos and Electrical Industries. London. 4. with figures. — Year 1919 (volumes 59 and 60) (52 nrs.). (Subscription 20 s.)

444 **Industrie, Die Chemische.** Zeitschrift, herausgegeben zur Wahrung der Interessen der chemischen Industrie Deutschlands, redigirt von M. Wiedemann. Berlin. 4. m. Tafeln. — Jahrgang 43: 1920 (48 Nrn.). 50

445 **Journal** of Dairy Science. Official organ of American Society of Dairy Science. J. H. Frandsen, editor. Baltimore. roy. 8. — Volume III: 1919—20 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.50.)

446 **Journal** of the Chemical Society of London, containing Proceedings, Papers communicated to the Society and Abstracts of Chemical Papers. Editor: J. C. Cain. London. 8. with figures. — Year 1920 (volumes 117 and 118, 12 nrs.). (Subscription £ 3.)

447 **Journal** of the Society of Chemical Industry. Fortnightly Record for all interested in Chemical and allied Manufactures. London. sm. 4. with figures. — Volume 39: Year 1920 (24 nrs.). (Subscription £ 3.)

448 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: Karau. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 14: 1920 (24 Hefte). 20

449 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher: Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 26 (6 Hefte). 30

450 **Kossel, A., und Edlbacher, S.,** Über die Methylirung von Dipeptiden. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 9 pg. 0.50

451 **Krogh, A.,** The Composition of the Atmosphere. Account of preliminary investigations and a programme. Copenhagen (Vid. Selsk. Math-fys. Medd.) 1919. 8. 20 pg. (Kr. 0.45.)

Ledebur, A., Die Legirungen in ihrer Anwendung für gewerbliche Zwecke — siehe Nr. 312.

Lenhartz, H., Chemie am Krankenbett — siehe Nr. 105.

452 **Lerch, F.,** Über langsame Veränderungen der β-strahlung-radiumhaltigen Präparate. Mitteilung 3. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 4 pg. 0.60

453 **Meyer, S.,** Zur Frage nach der Existenz der Isotopen mit gleichem Atomgewicht. Die Endprodukte der Thoriumzerfallreihe. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 14 pg. 1

454 **Meyer, S., und Paneth, F.,** Über die Actiniumzerfallprodukte. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 47 pg. m. 8 Figuren. 2.50

455 **Mitteilungen** aus dem Gebiete der Lebensmitteluntersuchung und Hygiene, veröffentlicht vom Schweizerischen Gesundheitsamte. Travaux de Chimie alimentaire et d'Hygiène, publiés par le Service Suisse de l'Hygiène publique. Bern 1920. 8. m. Figuren. — Band 11 (6 Hefte). Mark 8

456 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 104—116. Wien (Sitzb. Akad.) 1918—19. gr. 8. 55, 10, 28, 31, 7, 27, 14, 17, 23, 33, 12 u. 31 pg. m. 35 Figuren. 1570

457 **Odén, S.**, Die Huminsäuren. Chemische, physikalische u. bodenkundliche Forschungen. Dresden (Kolloidchem. Beihefte) 1919. gr. 8. 200 pg. m. 21 Figuren. 12

458 **Ostwald, W.**, Grundriss der Kolloidchemie. 5. Auflage (unveränderter Abdruck der 4. Aufl.). 1. Hälfte. Dresden 1919. gr. 8. 6 u. 330 pg. m. Tafeln u. Figuren. 16

459 — Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. Einführung in die moderne Kolloidchemie mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen. 4. Auflage. Dresden 1919. gr. 8. 12 u. 223 pg. m. 33 Figuren. Pappband. 9

460 **Paneth, F.**, Über Wismutwasserstoff und Poloniumwasserstoff. Wien (Sitzb. Akad.) 1918. gr. 8. 33 pg. 150

461 **Perrin, J.**, Die Atome. Deutsch herausgegeben von A. Lottermoser. 2. Auflage. Dresden 1920. 8. 20 u. 196 pg. m. 13 Figuren. 9

462 **Pharmaceutical Journal** and Pharmacist. Official Journal of the Pharmaceutical Society of Great Britain. London. 4. with figures. — Year 1920 (Series 4. Volumes 50 and 51 in 52 nrs.). (Subscription 21 s.)

463 **Santesson, C. G.**, Kort Lärobok i allmän Farmakologi för Medicine Studerande. Stockholm 1919. 8. 10 u. 84 pg. (Kr. 5.50.)

464 **Schubert, M.**, Die Praxis der Papierfabrikation. 2., vermehrte Auflage, von E. Müller. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 600 pg. m. 6 Tafeln u. 158 Figuren. 30

465 **Simmonds, C.**, Alcohol. Its production, properties, chemistry and industrial applications; with chapters on methyl-alcohol, fusel-oil and spirituous beverages. London 1919. 8. cloth. (21 s.)

Sommerfeld, A., Atombau und Spektrallinien — siehe Nr. 416.

466 **Treadwell, F. P.**, Kurzes Lehrbuch der Analytischen Chemie. (2 Bände.) Bd. II: Quantitative Analyse. 8., vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 9 u. 764 pg. m. 131 Figuren. 35

Band I (Qualitative Analyse). 10. Auflage — erscheint in etwa 4 Wochen.

Tschermak, G., Der chemische Bestand der Zeolithe — siehe Nr. 345.

467 **Vierteljahrsschrift** für praktische Pharmazie. Herausgegeben vom Deutschen Apotheker-Verein unter Redaktion von H. Salzmann u. W. Wobbe. Berlin. 8. — Jahrgang 47: 1920 (4 Hefte). 10

468 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 100. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 322 pg. m. Figuren. 25

469 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 108 (6 Hefte). 25

470 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askenasy. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 50

471 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1919—20 (24 Hefte). 28

472 **Zeitschrift** des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. Schriftleiter: A. Herzfeld. Berlin. kl. 4. — Band 70 (Neue Folge. Jahrgang 57): 1920 (12 Hefte). 100

473 **Zeitschrift** für Zuckerindustrie der Czechoslovakischen Republik (früher „Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen".) Redakteur: F. Herles. Prag. Lex. 8. — Jahrgang 44: 1919—20 (52 Nrn.). 80

474 **Zentralblatt, Chemisches.** Vollständiges Repertorium für alle Zweige der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, redigirt von A. Hesse. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 91 (6. Folge. Jahrg. 24): 1920 (2 Bände in 52 Nrn. m. 2 Registern). 400

475 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Eichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte). 28

476 **Zentralhalle, Pharmazeutische,** für Deutschland. Zeitschrift für wissenschaftliche u. geschäftliche Interessen der Pharmazie. Herausgegeben von F. Bohrisch. Dresden. gr. 8. — Jahrgang 61: 1920 (52 Nrn.). Mark 20

477 **Zuckerindustrie, Die Deutsche.** Begründet von W. Herbertz; Schriftleiter: A. Bartens. Nebst „Wöchentlicher Marktbericht für den internation. Zuckerhandel". Berlin. 4. — Jahrgang 45: 1920 (52 Nrn.). 40

Personalien u. s. w.

Berufen: Der bisherige Privatdozent für Hygiene und Bakteriologie an der Universität Strassburg Professor Dr. **Hermann Dold** an die Universität Halle als Leiter des Hygienischen Instituts. — Der Professor der Mathematik an der Universität Tübingen Dr. **Hans Happel** an die Technische Hochschule Breslau als Nachfolger von Professor Dr. G. Hessenberg. — Der Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Heinrich Jung** an die Universität Halle als Nachfolger von Professor Dr. A. Wangerin. — Der Professor der Physik an der Universität Tübingen Dr. Friedrich Paschen an die Universität Bonn als Nachfolger von Professor Dr. **H. Kayser.** — Der Professor der Eisenhüttenkunde an der Technischen Hochschule Breslau Dr. **Paul Oberhoffer** an die Techn. Hochschule Aachen als Nachfolger von Professor F. Wüst.

Ernannt: Der Privatdozent der Physik an der Universität Giessen Dr. **Felix Jentzsch** zum a. o. Professor. — Professor Dr. **Ludwig Kiessling,** Weihenstephan, zum o. Professor der Acker- und Pflanzenbaulehre an der Landwirtschaftlichen Abteilung der Technischen Hochschule München. — Der Direktor des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Berlin Dr. **Walter Nernst** zum ordentlichen auswärtigen Mitglied der K. Schwedischen Akademie der Wissenschaften. — Dr. **Theodor Römer,** Direktor der „Seleka"-Pflanzenzucht in Langenstein bei Halberstadt zum Professor der Landwirtschaft an der Universität Halle als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. **F. Wohltmann.**

Habilitirt: An der Universität Bonn Dr. **Georg Waibel** für Geographie. — An der Universität Halle Dr. **Andor Fodor** für physiologische Chemie. — An der Universität Hamburg Dr. **Fritz Goos** für Physik.

Vom Amt zurückgetreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Berlin Dr. **Konstantin Caratheodory;** derselbe übernimmt einen Sonderauftrag der Griechischen Regierung. — Die Privatdozenten an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **W. Caspari** (für Tierphysiologie) und Dr. **Max Müller** (für Tierzucht).

Gestorben: Professor Dr. **Anton Börsch,** Mitglied der Europäischen Gradmessung, in Bad Wildungen, 65 Jahre alt. — Professor Dr. **Friedrich Wilhelm Fleischmann,** Direktor des Landwirtschaftlichen Instituts der Universität Göttingen, 82 Jahre alt. — Professor Dr. **Paul Güssfeldt,** der bekannte Forschungsreisende, in Berlin im Alter von 79 Jahren. — Der frühere Honorarprofessor der Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Richard Heger** im Alter von 73 Jahren. — Der stellvertretende Vorsitzende der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft Justizrat **Paul Kollibay** im 57. Lebensjahre. — Der langjährige Leiter des Astronomischen Observatoriums am Collegio Romano Professor **Elia Millesovich** in Rom im Alter von 71 Jahren. — Der Probegeologe an der Preuss. Geologischen Landesanstalt Dr. **Theodor Möller** in Berlin im 32. Lebensjahre. — Der Professor der Mathematik an der Universität Heidelberg Dr. **Paul Stäkel** im Alter von 58 Jahren. — Der Professor der Geologie an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Franz Toula** am 3. Januar d. J., 74 Jahre alt. — Der Professor der Physik an der Universität Göttingen Dr. **Woldemar Voigt** im 69. Lebensjahre. — Der Professor der Chemie an der Universität Berlin Dr. **Wilhelm Will** im Alter von 66 Jahren.

Die bisher von der Societas Scientiarum Fennica herausgegebenen „Hydrografiska Havsundersöknigarna" werden von dem 1919 neugegründeten staatlichen Thalassographischen Zentralinstitut „Merentutkimuslaitos" (Schwedisch: Havsforskningsinstitutet") unter Direktion des Professors Dr. **R. Witting** fortgesetzt werden und zwar in 3 Sektionen: 1. Arbeiten über Meeresniveau u. s. w., Leitung: **H. Renqvist;** 2. Allgemein-thalassographische Arbeiten und Eisverhältnisse, Leitung: **T. Granqvist;** 3. Chemische Arbeiten, Leitung: **K. Buch.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Wir erwarben die noch vorhandenen Exemplare von [1

Gustav Weymer und Peter Massen,

Lepidopteren, gesammelt auf einer Reise durch Colombien, Ecuador, Peru, Brasilien, Argentinien und Bolivien in den Jahren 1868—77 von **Alphons Stübel.** (Aus: **Reiss, W., und Stübel, A.,** Reisen in Südamerika.) Berlin 1890. gr. 4. 11 u. 183 pg. m. 9 kolorirten Tafeln. Halbleinenband.

Preis **M. 40;** einige Exemplare mit schwarzen Tafeln je **M. 20.**

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

In unserem Verlage ist erschienen: [2

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte

geschildert von

O. M. Reuter †

Professor in Helsingfors.

Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von

A. und M. Buch.

XVI und 448 Seiten in Lex. 8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 16 Mark

in Leinwand gebunden **M. 17,20,** in Halbfranzband **M. 18,50.**

Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (1465 Zitate) und genaues Sachregister (15 Seiten).

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [3

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren.

1893.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von [4

Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Theile in einem Bande.

(I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.
II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,
mit Dr. O. Staudinger's Bildniss.

1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark.
broschirt: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren" wird abgegeben:

Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.

102 Seiten gross-Oktav — Preis 2 Mark

R. FRIEDLAENDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage: [5

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 35 M. käuflich.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

1915 erschien in unserem Kommissions-Verlage: [6

Studien zur Systematik der Lacertiden.

I. Teil. Untersuchungen über die Variabilität der italienischen Mauereidechsen (Lacerta muralis Lam. und Lacerta serpa Raf.)

von Dr. **Robert Martens.**

119 Seiten in-4. mit 24 Tafeln. — **Preis 8 Mark.**

Inhalt: I. Allgemeines über Mauereidechsen.
II. Ansichten der einzelnen Forscher in der muralis-Frage.
III. Überblick über die den Mauereidechsen im weiteren Sinne ähnlichen Lacerten des zentralen Südeuropas: Lacerta oxycephala, bedriagae, sardoa, mosorensis, horvathi, fiumana, jonica und lilfordi.
IV. Schwierigkeiten bei Feststellung von Unterscheidungsmerkmalen zwischen Lacerta muralis und serpa.
V. Variabilität der Beschuppung und Beschilderung bei Lacerta muralis und serpa.
VI. Variabilität der Färbung und Zeichnung bei Lacerta muralis und serpa.
VII. Schlussbemerkungen.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [7

Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der

Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

(Gera)

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. **F. Kränzlin**

(Berlin).

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung) von Prof. Dr. F. Kränzlin. 1906.

Preis 10 Mark.

R. FRIEDLAENDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist 1913 erschienen: [8

A Manual Flora of Egypt

by Dr. **Reno Muschler**

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien" etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Nach jahrelangen Vorbereitungen wurde die Drucklegung dieser ersten Flora Egyptens zu Ende geführt. Dieselbe enthält die Aufführung und ausführliche Beschreibung aller in Egypten einheimischen Phanerogamen und Farne auf Grund eigener zehnjähriger Studien und der Sammlungen von Ascherson und Schweinfurth.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. Februar **No. 3 u. 4.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 192 National Mu

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

478 **Altenburg.** — Mitteilungen aus dem Osterlande, herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes in S.-A. Neue Folge. Band 16 (35 der ganzen Reihe). Zugleich Festschrift zur Feier des 100-jährigen Bestehens der Gesellschaft. Altenburg 1919. gr. 8. 3 u. 386 pg. m. 29 Tafeln u. 6 Figuren. Mark 30

479 **Barcelona.** — Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Nomina del personal academico. Año 1917—18 y 1918—19. Barcelona 1918—19. 12. 72 et 104 pg. av. 5 portraits.

480 — Boletin de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen IV. Nos. 1—3. Barcelona 1917—19. gr. in-4. pg. 1—276 av. figures.

Cont.: Resena de los trabajos efectuados de 1916 a 1918; extracto de sesiones; Observatorio Fabra: Resumen de los trabajos astronomicos, meteorologicos y sismicos efectuados de 1916 a 1918; boletin bibliografico. etc.

481 — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XII. Nos. 18—23. Barcelona 1916. gr. in-4. pg. 415—604 av. 1 portrait, 1 planche et figures.

482 — Las mismas. Epoca 3. Volumen XIII (32 nos.). Barcelona 1916—18. gr. in-4. 7 et 548 pg. av. 2 portraits et figures.

483 — Las mismas. Epoca 3. Volumen XIV (12 nos.). Barcelona 1917—19. gr. in-4. 6 et 554 pg. av. 7 planches (1 coloriée) et figures.

484 — Les mismas. Epoca 3. Volume XV. Nos. 1—10. Barcelona 1919. gr. in-4. pg. 1—274 av. 29 planches et figures.

485 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 11. No. 5. Berkeley 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 1.75.)

Cont.: Merriam, J. C., Tertiary Mammalian Faunas of the Mohave Desert.

486 — The same. Zoology. Volume 19. No. 4. Berkeley 1919. roy. 8. with illustrations. (60 cts.)

Cont.: Mc Culloch, J. A., Comparison of the life-cycle of Crithidia with that of Trypanosoma in the Invertebrate Host.

487 **Berlin.** — Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. Band 10. Heft 2. Berlin 1919. Lex. 8. pg. 141—194 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 24 Figuren. Mark 6

Inhalt: Seeliger, R., Abstossung der primären Rinde u. Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe. Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe.

Band 10. Heft 1. m. 33 Fig. M. 6.50.

488 — Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Jahrgang 1919. Nr. 7—10. Berlin 1919—20. gr. 8. pg. 8 u. 255—447 m. 1 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Marcus, E., Notizen über einiges Material mariner Bryozoen des Berliner Zoologischen Museums. Waldverbreitung koprophager Lamellicornier in Afrika. — Hartmeyer, R., Polycitor ruber. — Virchow, H., Atlas u. Epistropheus bei den Schildkröten. — Germershausen, G., Über die Einflüsse auf das Laichgeschäft der Fische. — Enderlein, G., Zur Kenntnis der Tenthredininen (Symphytologica II). — Hase, A., Beiträge zur morphologischen u. biologischen Kenntnis der Schlupfwespe Lariophagus distinguendus. — Reichenow, E., Entwicklungsgang der Hämococcidien Karyolysus u. Schellackia (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Jahrgang 1919, jetzt vollständig, 451 pg. m. 7 Tafeln u. Fig. [M. 7.50. — Jahrg. 1920 — siehe Nr. 5.

489 — Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde an der Universität Berlin. Neue Folge. A: Geographisch-naturwissenschaftliche Reihe. Heft 4. Berlin 1919. Lex. 8. 71 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 10

Inhalt: Penck, W., Grundzüge der Geologie des Bosporus.

Reihe A. Heft 1—3. 1912—14. 100, 94 u. 233 pg. m. 6 Tafeln (1 kolor.) u. Fig. M. 23.25.

490 **Bremen.** — Deutsche Geographische Blätter. Herausgegeben von der Geographischen Gesellschaft in Bremen durch A. Oppel u. W. Wolkenhauer. Band 39. Heft 1. Bremen 1919. gr. 8. pg. 1—53. 5

491 **Dresden.** — Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Sitzungsperiode 1918—19. München 1919. 8. 22 u. 87 pg. 5

492 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 39: Session 1918—19. Part 3. Edinburgh 1919. roy. 8. pg. 6 and 209—311 with figures. (8 s.)

Cont.: Marshall, J., Analysis of an electro-transference hypothesis of chemical Valency and Combination. — Milne, J. R., „Duplex"-form of harmonic Synthetiser and its mathematical theory. etc.

493 **Frankfurt a. M.** — Senckenbergiana. Naturwissenschaftliche illustrirte Zeitschrift, herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 1: Jahrgang 1919. 18

Näheres — siehe die Mitteilung unter Personalien u. s. w. auf Seite 56.

494 **Göttingen.** — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1919. Heft 3. Berlin. gr. 8. pg. 321—472 m. Figuren.

Inhalt: Stille, H., Alte u. junge Saumtiefen. — Nöther, F., Über analytische Berechnung der Geschosspendelungen. — Stoppel, R., Leitfähigkeit u. Ionengehalt der Atmosphäre im geschlossenen Raum bei konstanten Licht- u. Temperaturverhältnissen. — Wedekind, J., Über die Ausbildung des Oberdevon in der Umrandung des Siegerländer Blockes. — Salfeld, H., Über die Ausgestaltung der Lobenlinie bei Jura- u. Kreide-Ammonoideen. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 25; Beiheft — siehe Nr. 14.

495 **Kjöbenhavn.** — Det Grönlandske Selskabs Aarsskrift, 1918. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 136 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. (Kr. 3.)

496 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 36. Nr. 2. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 67—213 m. 46 Figuren. 6

Inhalt: Schiebold, E., Verwendung der Lauediagramme zur Bestimmung der Struktur des Kalkspates.

Band 36. Nr. 1. m. 4 Fig. M. 3.

497 — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 3. Leipzig. 8. pg. 257—310 m. 3 Tafeln u. 3 Figuren. 2.50

Inhalt: Göbel, F., Geologische Kartirung im Mazedonisch-Albanischen Grenzgebiet beiderseits des Ochrida-Sees (m. 3 Tfn.). — Thomae, J., Die harmonische Kovariante zweiter Art für zwei Kegelschnitte mit vier reellen Schnittpunkten. u. s. w.

Band 71. Heft 1 u. 2. m. 6 Tafeln u. 36 Fig. M. 10.05.

498 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 679 and 680. London 1920. roy. 8. pg. 5, 363—475 and (obituary notices) 15—18 (of volume 96) with 2 plates and figures. (4 and 3 s.)

Cont.: Bairsto, G. E., On the variation with frequency of the Conductivity and dielectric Constant of Dielectrics for high-frequency oscillations. — Merton, T. R., On the secondary

Spectrum of Hydrogen (with 2 plates). — Schott, G. A., Scattering of X- and γ-Rays by rings of Electrons. — Wilson, E., Measurement of magnetic Susceptibilities of low order. — Whipple, F. J. W., Equal parallel cylindrical conductors in electrical Problems. etc.
Volume 96, now complete, 498 pg. with 7 plates and fig. (15 s. for subscribers; bound in cloth 20 s.)

499 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series B: Biological Sciences. No. 636. London 1920. roy. 8. pg. 83—126 and (obituary notices) 1—6 (of volume 91) with 1 portrait (of F. D. Godman) and figures. (2 s. 6 d.)
Cont.: Bottomley, W. B., Effect of nitrogen-fixing Organisms and Nucleic Acid-derivatives on Plant-growth. — Young, W. J., Breinl, A., Harris, J. J., and Osborne, W. A., Effect of Exercise and humid Heat upon Pulse-rate, Blood-pressure, Body-temperature and Blood-concentration. etc.
(Subscription for the complete volume 20 s.)

500 **Paris.** — Comptes-rendus hebdomadaires des séances et Mémoires de la Société de Biologie. Paris. 8. av. figures. — Année 72 (tome 83 de la collection): 1920 (37 nos.). (Fr. 45.)

501 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume IV. Part 4. Pretoria 1914. 8. pg. 169—237 with 2 plates and figures. (7 s. 6 d.)
Cont.: Roberts, A., Notes on Birds in the collection of the Transvaal Museum. 2 supplementary list of Mammals in the collection of the Transvaal Museum. — Meyrick, E., Descriptions of Southafrican Microlepidoptera V. — Hoepen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Reptiles of the Karroo Formation II (with 2 plates). etc.

502 — The same. Volume V (4 parts). Pretoria 1915—17. 8. 290 pg. with 28 plates (4 coloured) and figures. (Each part 7 s. 6 d.)
Cont.: Janse, A. J. T., Contribution towards our knowledge of the Southafrican Lymantriadae (with 8 plates). 2 new Southafrican species of Striphnopterygidae (with 1 plate). — Hoepen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Reptiles of the Karroo Formation (with 5 plates). Stegocephalia of Senekal (with 9 plates). — Hewitt, J., Descriptions of new or rare species of Araneae from the Transvaal and neighbourhood (with 1 plate). Descriptions of new Southafrican Spiders (with 3 plates). — Roberts, A., 3. and 4. supplementary list of Mammals in the Transvaal Museum. Ornithological notes. — Prout, L. B., New Southafrican Geometridae (with 1 plate). — Dam, G. van, and Roberts, A., Notes on nests of Trapdoor Spiders. etc.

503 — The same. Volume VI. Parts 1 and 2. Pretoria 1917—19. 8. pg. 1—62 with 2 figures.
Cont.: Roberts, A., Descriptions of 2 new species of a new subgenus of Bats. — Meyrick, E., Descriptions of Southafrican Microlepidoptera VI. — Pott, R., New species of Warburgia from the Transvaal. etc.
Vol. VI. Part 3 — see: Naturae Novitates 1919, no. 2020.

504 — The same. Volume VII. Part 1. Pretoria 1919. 8. pg. 1—75 with 8 plates and 15 figures.
Cont.: Hewitt, J, Short survey of the Solifugae of Southafrica, with addendum.

505 **Zürich.** — Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich auf das Jahr 1920, Stück 122. Zürich 1920. Lex. 8. 28 pg. m. 1 Tafel u. 10 Figuren. (Fr. 4.20.)
Inhalt: Blumer, E., Geschichte des Erdöls.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

506 **Alluaud, C., et Jeannel, R.,** Voyage en Afrique Orientale (1911—12). Résultats scientifiques. Insectes Diptères IV: Anthomyidae par P. Stein. Paris 1914. gr. in-8. pg. 101—144 av. 15 figures. (Prix de souscription fr. 3.)
Fascic. 1—23. 1913—44. av. planches et fig. (Prix de souscription fr. 71.65.)

507 **Archivo Geográfico** de la Peninsula Ibérica, publicado por E. H. del Vilar. Volumen 1: 1916. Madrid 1917. gr. in-8. 256 pg. av. cartes et figures. (Pes. 20.)

508 **Baur, E.,** Einführung in die experimentelle Vererbungslehre. (Pflanzen- u. Tierzüchtung.) 4. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. m. 10 kolorirten Tafeln u. 130 Figuren. Gebunden. 26.50

509 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung C, Bibliographie der Rezensionen u. Referate. Supplementband 30: 1918, 2. Halbjahr. (5 Lieferungen.) Leipzig 1920. Lex. 8. 125

510 **Bölsche, W.,** Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 12. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 517 pg. Pappband. 10

511 — Von Wundern und Tieren. Neue naturwissenschaftliche Plaudereien. 9. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 6 u. 276 pg. Pappband. 8.50

512 **Consten, H.**, Weideplätze der Mongolen im Reiche der Chalcha. (Erfahrungen u. Ergebnisse einer Expedition des Verfassers.) (2 Bände.) Bd. I. Berlin 1919. gr. 8. 300 pg. m. 1 farbigen Karte u. 64 Tafeln. Pappband. Mark 45

513 **Ergebnisse** der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10, herausgegeben von G. Thilenius. (Etwa 14 Bände.) II: Ethnographie. B: Mikronesier. Bd. 3 u. 4. Hamburg 1920. 4. m. 3 Karten, 50 Plänen, 76 Tafeln (5 kolorirt) u. 216 Figuren.

II. B. Band 3: Krämer, A., Palau. Teilbd. 2. 14 u. 367 pg. m. 50 Plänen, 34 Tfln. u. 57 Fig. M. 60, für Abnehmer des ganzen Werkes M. 48. — Bd. 4: Sarfert, E., Kusae. Halbbd. 1. 28 u. 298 pg. m. 3 Karten, 45 Tfln. u. 159 Fig. M. 60, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 48.

Bisher erschien: II. B. Band 1 (2 Teile). 1914—15. 468 u. 322 pg. m. 1 Karte, 27 Tafeln u. 446 Fig M. 70, für Abnehmer des ganzen Werkes M. 56. — Bd. 2. 1914. 822 pg. m. 1 Karte, 74 Tfln. u. 332 Fig. M. 110, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 88. — II. A: Melanesien. Bd. 1. 1913. 498 pg. m. 1 Karte, 88 Tfln. u. 475 Fig. M. 60, f. Abnehmer d. ganzen Werkes M. 48.

514 **Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—08 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. (9 Bände.) Bd. I: Topographie; Geologie; Meteorologie. Lieferung 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 61—142 m. 8 Tafeln. 6

Inhalt: Kirschstein, E., Die Virungavulkane, ihr geologischer Bau u. ihre Beziehungen zur Tektonik (m. 8 Tfln.). — Ambronn, L., Die astronomischen Arbeiten von A. Weiss. — Elsner, G. v., Das barometrische Material von M. Weiss I.

Band I. Liefg. 1—3. 1912—15. m. 6 kolor. Karten, 2 Tafeln u. Fig. M. 12.40. — Bd. II: Botanik. 1914. 718 pg. m. 78 Tfln. M. 24. — Bd. III: Zoologie, Bd. I. 1912. 583 pg. m. 1 Karte, 14 Tfln. (5 kolor.) u. Fig. M. 24. — Bd. IV: Zoologie, Bd. II. 1913. 485 pg. m. 11 Tafeln u. Fig. M. 19. — Bd. V: Zoologie, Bd. III. Liefg. 1—3. 1914. pg. 1—416 m. 10 Tfln. M. 18.90. — Bd. VI: Ethnographie — Anthropologie, Bd. I. 1917. m. 2 Karten, 4 Tfln. u. Fig. M. 20. — Bd. VII: Ethnographie — Anthropologie III (Atlas). 1911. 139 Tfln. m. 51 pg. Text. M. 20.

515 **Forst- und Jagdzeitung, Allgemeine.** Herausgegeben von H. Weber u. C. Wagner. Frankfurt. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 96: 1920 (12 Hefte). 48

516 **Guttmann, W.**, Medizinische Terminologie. Ableitung u. Erklärung der gebräuchlichsten Fachausdrücke der Medizin u. ihrer Hilfswissenschaften. 11., umgearbeitete Auflage. Wien 1919. gr. 8. 11 u. 1318 pg. m. 309 Figuren. Halbleinenband. 34

517 **Häckel.** — Maurer, F., Ernst Häckel. Rede bei der Totenfeier der Universität Jena. Jena (Zeitschr. Naturw.) 1920. gr. 8. 28 pg. m. 1 Bildnis. 150

518 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 54. Ergänzungsband I. Berlin 1919. gr. 8. 5 u. 346 pg. m. 12 Figuren. 12

Inhalt: Mitteilungen über die Arbeiten der Marschkulturkommission, herausgegeben von B. Tacke. 1. Bericht.

519 **Isis.** Revue internationale consacrée à l'Histoire de la Science et de la Civilisation — International Review devoted to the History of Science and Civilization. Publiée par G. Sarton. No. 6 (Tome II. Fascicule 2). Bruxelles 1919. gr. in-8. pg. 313—480.

Cont.: Ray, P. C., Chemical knowledge of the Hindus of old. — Kaye, G. R., Indian Mathematics. — Sarton, G., Synthèse géologique de 1775 à 1918. etc.

Tome II complet, 480 pg. (Fr. 30.) — Tome I. 1913. (Fr. 50.)

520 — La même. Tome III (environ 2 fascicules). (Prix de souscription Fr. 30.)

521 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Herausgegeben vom „Kosmos", Gesellschaft der Naturfreunde; Schriftleitung: E. Nehmann. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen). 15co

522 **Krämer, A.**, Palau. Ergebnisse der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10. (In 4 Teilbänden.) Teilbd. II. Hamburg 1920. 4. 14 u. 367 pg. von 50 Plänen, 34 Tafeln (4 kolorirt) u. 57 Figuren. 60

Teilband I. 1918. 368 pg. m. 3 Karten, 13 Tafeln (2 kolor.) u. 48 Fig. M. 30.

523 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der Zeitschrift für angewandte Mikroskopie. Herausgegeben von G. Stehli. Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 13: 1919—20 (12 Hefte u. 1 Buchbeilage). 17

524 **Minerva.** Jahrbuch der Gelehrten Welt. Begründet von K. Kukula u. K. Trübner. Jahrgang 24: 1920. Berlin 1920. 8. 74 u. 1191 pg. Halbpergamentband. 42

Nach 5-jähriger Pause erscheint dieses in der ganzen wissenschaftlichen Welt bekannte u. anerkannte Jahrbuch wieder.

Molisch, H., Populäre Biologische Vorträge — siehe Nr. 649.

Pardillo Vaquer, F., Relacion de los Cristales con los Seres vivos — siehe Nr. 717.

525 **Passarge, S.**, Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landeskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. II: Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt in der Landschaft. Hamburg 1920. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 18 Tafeln u. 78 Figuren. Mark 15
Band I (Beschreibende Landschaftskunde). 1919. 225 pg. m. 18 Tfln. u. 83 Fig. M. 15. — Bd. III wird enthalten: Oberflächengestaltung der Erde, Bd. IV: Der Mensch in der Landschaft.

526 **Rundschau, Hygienische.** Herausgegeben von M. Rubner u. C. Günther. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1920 (24 Nrn.). 28

527 **Sarfert, E.**, Kusae. Ergebnisse der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung 1908—10. Halbband I. Hamburg 1920. 4. 28 u. 298 pg. m. 3 Karten. 45 Tafeln (1 kolorirt) u. 159 Figuren. 60

528 **Steffen, H.**, Westpatagonien. Die Patagonischen Kordilleren u. ihre Randgebiete. Auf eigene Reisen gegründete Landschaftsdarstellung mit Abriss der Erforschungsgeschichte des Gebietes. 2 Bände. Berlin 1919. gr. 8. 21 u. 670 pg. m. 13 z. T. kolorirten Karten, 32 Tafeln u. 67 Figuren. 80

529 **Turnbull, A.**, The Life of Matter. An inquiry and adventure. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 3.)

530 **Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen.** Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 95 (6 Hefte). 32

531 **Wigand, F., und Dennert, E.**, Mikroskopisches Praktikum. Leichtfassliche Anleitung zur botanischen u. zoologischen Mikroskopie. 2., vermehrte Auflage. Godesberg 1919. 8. 168 pg. m. Figuren. kart. 5.60

532 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik, herausgegeben von E. Wiedemann. Band 12. 2., vermehrte Auflage u. Bd. 64. Braunschweig 1919. 8. m. 17 Figuren. 17
Band 12: Jäger, G., Fortschritte der kinetischen Gastheorie. 2. Aufl. 9 u. 158 pg. m. 11 Fig. M. 7. — Bd. 64: Walden, P., Optische Umkehrerscheinungen (Waldensche Umkehrung). 7 u. 214 pg. m. 6 Fig. M. 10.

533 **Zeitschrift** für Forst- und Jagdwesen. Zugleich Organ für forstliches Versuchswesen. Begründet von B. Danckelmann, herausgegeben von A. Möller. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 52: 1920 (12 Hefte). 30

534 **Zeitschrift, Geographische.** Herausgegeben von A. Hettner. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (12 Hefte). 15

535 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 50 (26 Nrn.). 40

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

536 **Anzeiger, Zoologischer.** Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 51 (13 Nrn.). 18

537 **Cavigioli, G.**, Avviamento allo studio delle Scienze Zoologiche. Torino 1919. 8. (L. 3.50.)

538 **Rossell y Vilá, M.**, Importancia de la Ganaderia en Cataluña y estudio zootécnico de algunas de sus comarcas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. 4. 90 pg.

539 **Selenka, E.**, Zoologisches Taschenbuch für Studirende zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischen Übungen. 7. Auflage, von R. Goldschmidt. 2 Hefte. Leipzig 1920. gr. 8. 137 u. 149 pg. m. 660 Abbildungen. 11

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Soeben erschienen:

Hartert, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. **Heft X.** (Bd. II. 4.) Berlin, März 1920. gr. 8. pg. 1217—1344 m. 16 Abbildungen. Mk. 8.— u. Teuerungszuschlag.

Preise für das Ausland: Mk. 8.— = Sh. 4.—, Kr. 4.—, holl. Fl. 2.40, Fr. 7.—, schw. Fr. 5.—, it. ℒ 8.—, Doll. —.90.

Der Preis der bisher erschienenen Hefte I—IX wird auf Mk. 80.— u. Teuerungszuschlag erhöht.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

540 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. Waldeyer-Hartz u. H. Rubner. Jahrgang 1919 (2 Abteilungen in je 6 Heften). Physiologische Abteilung. Heft 1—4. Berlin. gr. 8. pg. 1—216.

Inhalt: Rubner, M., Beiträge zur Lehre vom Eiweissstoffwechsel mit besonderer Berücksichtigung kohlehydratreicher Gemische. Grösse des N-verbrauches bei einigen vegetabilischen Nahrungsmitteln. — Filehne, W., Das Blau der durch die menschliche Haut schimmernden Venen u. das Blau des Himmels. — Kaufhold, R., Untersuchungen über das elektrische Leitungsvermögen der überlebenden menschlichen Haut. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges M. 80; einzeln: anatomische Abteilung M. 60, physiolog. Abteil. M. 40.

541 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 178. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 309 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 53 Figuren. Mark 48

Inhalt: Meyer, G., Diskontinuitätsflächen der menschlichen Linse (m. 1 Tf.). — Fleisch, A., Einfluss rhythmischer Druckschwankungen auf die Widerstandsverhältnisse im Gefässsystem. — Neuschloss, S. M., Über die Gewöhnung an Gifte II u. III. — Henning, H., Optische Versuche an Vögeln u. Schildkröten über die Bedeutung der roten Ölkugeln im Auge. — Kleijn, A. de, u. Magnus, R., Über die Unabhängigkeit der Labyrinthreflexe vom Kleinhirn. — Wilmers, J., Chemische Reizung u. chemische Kontraktur des quergestreiften Muskels. — Popielski, L., β-imidazoläthylamin u. die Organextrakte I u. II. — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung. u. s. w.

542 **Archives Néerlandaises** de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. La Haye 1920. gr. in-8. av. planches et figures. — Tome IV (4 livraisons). (Prix de souscription Fl. 15.)

543 **Bardeleben, K. v.,** Die Anatomie des Menschen. (6 Teile.) Tl. 3: Muskel- u. Gefässsystem. 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1919. 8. 108 pg. m. 68 Figuren. Jeder Teil 2

Teil 1, 2 u. 4 erschien in 3., 5 u. 6 in 2. Auflage.

544 **Benedict, F. G., and others,** Human Vitality and Efficiency under prolonged restricted Diet. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. roy. 8. (Doll. 9.)

545 **Bumke, O.,** Psychologische Vorlesungen für Hörer aller Fakultäten. München 1919. Lex. 8. 6 u. 194 pg. m. 29 Figuren. 14

546 **Du Bois-Reymond, R.,** Physiologie des Menschen und der Säugetiere. 4. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 618 pg. m. 155 Figuren. 26

547 **Hertzler, A. E.,** The Peritoneum. 2 volumes. St. Louis 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 10.)

548 **King, H. D.,** Studies on Inbreeding. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 1.50.)

549 **Krehl, L.,** Pathologische Physiologie. 10., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 790 pg. 30

550 **Morgan, T. H.,** The genetic and operative Evidence relating to Secondary Sexual Characters. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with illustrations. (Doll. 3.)

551 **Mummery, J. H.,** The Epithelial Sheath of Hertwig in the Teeth of Man, with notes on the Follicle and Nasmyth's Membrane. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 16 pg. with 2 plates. (3 s. 6 d.)

552 — On Nerve-end Cells in the Dental Pulp. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 8 pg. with 2 plates. (3 s.)

553 — Microseopic Anatomy of the Teeth. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)

554 **Peter, K.,** Die Zweckmässigkeit in der Entwicklungsgeschichte. Eine finale Erklärung embryonaler u. verwandter Gebilde u. Vorgänge. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 323 pg. m. 55 Figuren. 30

555 **Schaffer, J.,** Lehrbuch der Histologie und Histogenese nebst Bemerkungen über Histotechnik und das Mikroskop. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 528 pg. m. 12 kolorirten Tafeln u. Figuren. 28

556 **Skull, A. F., and others,** Laboratory Directions in principals of Animal Biology. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 1.)

557 **Strasser, H.,** Fragen der Entwicklungsmechanik. Die Vererbung erworbener Eigenschaften. Bern 1920. gr. 8. 158 pg. m. 1 Figur. 14

558 **Teichmann, E.,** Befruchtung und Vererbung. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 113 pg. m. 13 Figuren. 2

559 **Zeitschrift** für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 103—184 m. 2 Figuren. 12

Band 5. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 112.

560 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 2: Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 20 (etwa 10 Hefte). Mark 36
Abteil. 1 (Originalien) — siehe Nr. 413.

561 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. R. Ewald. Abteilung 1: Zeitschrift für Psychologie. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 83 (6 Hefte). 36

Zentralblatt für Biochemie und Biophysik — siehe Nr. 389.

Homo.

562 **Bailey, H.**, Archaic England. Essay in deciphering Prehistory from megalithic monuments, earthworks, customs, place-names etc. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)

563 **Horst, M.**, Die „natürlichen" Grundstämme der Menschheit. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 58 pg. m. 6 Tafeln. 3

564 **Cazurro y Ruiz, M.**, El Quaternario y las Estaciones de la epoca paleolitica en Cataluña. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 74 pg. av. 13 planches.

565 **Hurwicz, E.**, Die Seelen der Völker. Ihre Eigenarten u. Bedeutung im Völkerleben. Ideen zu einer Völkerpsychologie. Gotha 1920. 8. 9 u. 164 pg. 6

566 **James, E. O.**, Introduction to Anthropology. General survey of the early History of the Human Race. London 1920. 8. with illustrations. (7 s. 6 d.)

567 **Knabenhans, A.**, Die politische Organisation bei den Australischen Eingeborenen. Berlin 1920. gr. 8. 9 u. 198 pg. 14

568 **Krukenberg, H.**, Der Gesichtsausdruck des Menschen. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 7 u. 328 pg. m. 259 Abbildungen. 28

569 **Moir, J. R.**, The Transition from Rostro-carinate Flint Implements to the Tongue-shaped Implements of River-terrace Gravels. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 22 pg. with 7 plates. (6 s. 6 d.)

570 — Prepalaeolithic Man. Ipswich 1920. 8.

571 **Morris, H.**, The Aztec Ruin. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. with illustrations. (Doll. 1.)

572 **Spier, L.**, The Trenton Argillite Culture. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1919. 8. (50 cts.)

573 **Studien** zur Ethnologie und Soziologie, herausgegeben von A. Vierkandt. Heft 2: Knabenhans, A., Die politische Organisation bei den Australischen Eingeborenen. Berlin 1920. gr. 8. 9 u. 198 pg. 14
Heft 1 (Schmidt, M., Die Aruaken). 1917. 111 pg. m. 1 Karte. M. 7.

574 **Vivo, L. V.**, Asesinos suicidas; nota de Anthropografia analitica. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 29 pg.

575 **Zeitschrift, Wiener Prähistorische.** Herausgegeben von der Wiener Prähistorischen Gesellschaft, redigirt von O. Menghin u. Kyrle. Jahrgang 6: 1919 (6 Hefte). Wien 1920. Lex. 8. m. Figuren. 20

Mammalia.

576 **Anthony, H. E.**, Indigenous Land Mammals of Porto Rico, living and extinct. New York (Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. imp. 4. with plates. (Doll. 5.)

577 **Baumhöfener, F.**, Eine Methode der Embryotomie mit offenem Schnitt beim Rinde. Berlin 1920. gr. 8. 35 pg. m. 5 Figuren. 3

578 **Castle, W. E.**, Studies of Heredity in Rabbits, Rats and Mice. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with illustrations. (Doll. 1.50.)

579 **Fehrs, G.**, Das Holsteinische Marschpferd. Hannover 1919. Lex. 8. 5 u. 118 pg. m. 6 Tafeln u. 66 Abbildungen. Pappband. 6

580 **Flöricke, K.**, Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 20. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 106 pg. m. Abbildungen. 3.60

581 **Hartman, C. G.**, Studies in the Development of the Opossum. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)

582 **Schmaltz, R.**, Anatomie des Pferdes, in den Grenzen der Vorlesung dargestellt. Berlin 1919. gr. 8. 11 u. 534 pg. m. kolorirten Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 32

583 **Wilsdorf, G.**, Die Schweizer Saanenziege, ihre Heimat, Zucht u. Pflege, sowie ihre Bedeutung für die Deutsche Ziegenzucht. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 140 pg. m. Abbildungen. Mark 6

Aves.

584 **Hoffmann, J.**, Taschenbuch für Vogelfreunde. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 22 u. 112 pg. m. 2 schwarzen u. 56 Farbendrucktafeln. Halbleinenband. 12

585 **Jespersen, P.**, Lidt om Nordfyns Vade- og Svömmefuglefauna, med saerligt hensyn til Odense Fjord. Silkeborg (Flora og Fauna) 1919. 8. 12 pg. (Kr. 0,75.)

586 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis, im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 68: 1920. Heft 1. Leipzig. gr. 8. pg. 1—96.

Inhalt: Bacmeister, W., u. Kleinschmidt, O., Zur Ornithologie von Nordost-Frankreich, Fortsetzung. — Grote, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg), Fortsetz. — Neumann, O., Neue Gattungen u. Unterarten Afrikanischer Vögel. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 24.

587 **Mitteilungen** über die Vogelwelt. (Organ der „Süddeutschen Vogelwarte".) Schriftleiter: K. Flöricke. Jahrgang 18. Heft 1 u. 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 1—34 m. 1 farbigen Tafel u. 8 Abbildungen. 3

Inhalt: Flöricke, K., Systematisches. Ornithologische Beobachtungen im Weizheimer Wald. — Schnurre, O., Beitrag zu Stuttgarts Intramuralornis. — Markovitz, B., Der Waldkauz in Gefangenschaft. u. s. w.

588 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Comprising described species and subspecies, with their characters and distribution. Part 3 (Herpetotheres to Pernis). London 1920. 8. pg. 75—116. (Each part 4 s.)

589 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 14. Heft 2. München 1920. gr. 8. pg. 139—185 m. 1 Abbildung. 6

Inhalt: Stresemann, E., Sitta europaea Homeyeri; reine oder Mischrasse? — Zimmer, C., Beginn des Vogelgesanges in der Frühdämmerung. u. s. w.

Band 14. Heft 1. m. 2 Tafeln u. 1 Abbild. M. 10.

590 Der **Waldrapp.** Mitteilungen des Deutsch-österreichischen Ornithologischen Institutes u. der Vogelschutzstation in Salzburg. Herausgeber: E. P. Tratz. Salzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). (Kr. 10.)

591 **Zeitschrift** für Vogelschutz und andere Gebiete des Naturschutzes. Mitteilungen des Bundes für Vogelschutz. Herausgegeben von H. Helfer. Berlin. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1920 (12 Hefte). 10

Pisces.

592 **Fischerei-Zeitung, Deutsche.** Wochenblatt für See- u. Binnenfischerei, Fischzucht, Fischbereitung u. Fischhandel. Redakteur: H. Goldammer. Stettin. 4. — Jahrgang 43: 1920 (5 Nrn.). 14

593 **Flöricke, K.**, Einheimische Fische. Die Süsswasserfische unserer Heimat. 7. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 104 pg. m. Figuren. 2,40

594 **Petersen, C. G. J.**, Havbunden og Fiskenes Ernaering. Oversigt over Arbejderne vedrörende vore Farvandes Bonitering i 1883—1917. Kjöbenhavn 1918. 4. (Kr. 10.)

Insecta.

595 **Abreu, E. S.**, Ensayo de una monografia de los Tendipedidos de las Islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 170 pg. av. 1 planche coloriée.

596 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1. Heft 4. Freiburg 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Figuren. 3,60

für Abonnenten 3,20

Inhalt: Kleist, F. v., Nahrungsaufnahme u. Kälte beim Bienenvolk.

Jahrgang 1. Heft 1—3. 16, 46 u. 40 pg. m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. Fig. M. 5.50; für Abonnenten M. 5. — Register erscheinen am Schluss jeden 5. Jahrganges.

597 **Bienenzeitung, Deutsche illustrirte.** Herausgegeben von R. Berthold. Leipzig. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 37: 1920 (12 Hefte). 4

598 **Bryk, F.**, Parnassius Apollo L. und sein Formenkreis. Unter Mitwirkung von G. Fischer, A. Pagenstecher u. E. Strand. Berlin (Arch. f. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 184 pg. m. 35 Tafeln (13 in Farbendruck) u. Abbildungen. Mk. 90

599 **Calleja de Borja-Tarrius, C.**, Las manifestaciones del instinto en los Articulados. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 12 pg.

600 **Crabtree, J. H.**, Wonders of Insect Life. Details of the habits and structure of Insects, illustrated by the camera and the microscope. London 1920. 8. with figures. (6 s.)

601 **Hase, A.**, Beiträge zur morphologischen und biologischen Kenntnis der Schlupfwespe Lariophagus distinguendus (Först.) Kurdj. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 30 pg. m. 10 Figuren.

602 **Jahrbuch, Entomologisches.** Kalender für alle Insektensammler. Herausgegeben von O. Krancher. Jahrgang 29: 1920. Leipzig 1919. 12. 192 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Pappband. 3.60

603 Der **Imker.** Illustrirte Fachzeitschrift für Bienenzüchter. Herausgegeben von W. Hütter. (Sonderausgabe der Rheinischen Bienenzeitung.) München-Gladbach. gr. 8. — Jahrgang 10: 1920 (12 Nrn.). 2.40

604 **Insektenbörse.** Vereinigt mit „Entomologische Rundschau" und Societas Entomologica". Anzeiger für Kauf, Tausch u. Verkauf von Insekten u. entomologischen Gerätschaften. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 37: 1920 (24 Nrn.). 12

605 **Kleist, F. v.**, Nahrungsaufnahme und Kälte beim Bienenvolk. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 2 Figuren. 3.60

606 **Lepidopterorum Catalogus**, editus a H. Wagner. Pars 22: Wagner, H., Sphingidae: Subfamilia Choerocampinae. Berolini 1919. 8. maj. pg. 305—440.
Subskriptionspreis 15
Einzelpreis 22.50
Partes 1—22. 1911—19. 1737 pg. Subskriptionspreis M. 131.20, Einzelpr. M. 196.45.

607 **Navás, L.**, Notas sobre el orden de los Rafidiopteros. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 9 pg. av. 3 figures.

608 — Neuropteros nuevos o poco conocidos. Serie 8—10. Barcelona (Mem. Acad.) 1917—18. gr. in-4. 26, 16 et 30 pg. av. 40 figures.

609 — Insectos Chilenos (Paraneuropteros, Efemeropteros, Neuropteros, Isopteros, Tricopteros). (Zaragoza, Bol. Soc. Cienc. Nat.) 1918. 8. 19 pg. av. 4 figures. 1.50

610 — Quelques Névroptères de l'Algérie. (Rennes, Insecta) 1918. gr. in-8. 10 pg. 0.80

611 — Once Neuropteros nuevos Españoles. (Madrid, Bol. Soc. Entom. Esp.) 1918. 8. 9 pg. av. 4 figures. 1.20

612 — Algunos Insectos (Neuropteros, Megalopteros, Tricopteros) de la Republica Argentina. Madrid 1919. gr. in-8. 14 pg. av. 10 figures. 1.20

613 — Excursiones entomologicas por Cataluña durante el verano de 1918. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 36 pg. av. 9 figures.

614 **Ohaus, Fr.**, Beitrag zur Kenntnis der Ruteliden. XIX. Beitrag. (Berlin) 1918. 8. 3 pg.
Die vollständige Reihe: Beitrag I—XIX — z. Tl. vergriffen. (Berlin, Stettin u. a.) 1897—1918. 8. ca. 400 pg. M. 60.
Auch andere Ruteliden-Arbeiten des Verfassers; Preise nach Anfrage.

615 **Pantel, J.**, A proposito de un Anisolabis alado. Contribucion al estudio de los organos voladores y de los esclerites torácicos en los Dermápteros; datos para la interpretacion del macropterismo exceptional. En Espagnol et Français. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 160 pg. av. 6 planches.

616 **Preuss, E.**, Meine Bienenzuchtbetriebsweise und ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von L. Armbruster. Freiburg 1919. gr. 8. 106 pg. m. 1 Tafel. 6

617 **Sachtleben, H.**, Über die Entwicklung der Geschlechtsorgane von Chironomus, mit besonderer Berücksichtigung der keimbahnbegleitenden Substanzen. München 1918. 8. 59 pg. m. 2 Tafeln.

618 **Societas Entomologica.** Organ für den internationalen Entomologen-Verein. Vereinigt mit „Entomologische Rundschau" u. „Insektenbörse". Redaktion: M. Rühl. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 35: 1920 (12 Nrn.). 12

619 **Stein, P.**, Anthomyidae du voyage de Alluaud et Jeannel en Afrique Orientale 1911—12). (Diptères. IV.) Paris 1914. gr. in-8. 44 pg. av. 15 figures. (Fr. 4.)
Diptères I—III: Chironomidae et Cecidomyidae par Kieffer, Nematocera I par Edwards.

620 **Tidskrift, Entomologisk,** utgifven av Entomologiska Föreningen i Stockholm. Journal Entomologique, publié par la Société Entomol. à Stockholm. Année 40: 1919 (4 nos.). Stockholm. 8. 4 et 190 pg. av. 1 portrait et figures. (Prix de souscription 10 Kr.)

Cont.: Sahlberg, J., Vad är Cryptophagus brunneus Gyll.? — Wahlgren, E., Västarktiske element i Skandinaviens Fjärilfauna. — Bryk, F., Weitere Beiträge zur Variabilität der Rippenkonfiguration der Parnassiiden. — Aurivillius, C., G. A. Adlerz (m. 1 Bildn.). — Jansson, A., Arthropodenfauna der Eichhörnchennester. — Ljungdahl, D., Nagra Puppbeskrivningar, forts. — Nordström, F., Bidrag till kännedomen om Sveriges Dagfjärilar, forts. — Kemner, N. A., De Svenska arterna av slägtet Haltica. etc.

621 **Wagner, H.,** Catalogus Choerocampinarum (Catalogus Sphingidarum IV). Berolini 1919. 8. maj. pg. 305—440. Mark 2.50

Catalogus Sphingidarum I—III. 1912—15. M. 28.90.

622 **Zander, E.,** Die Ausbildung des Geschlechtes bei der Honigbiene. I: Die postembryonale Entwicklung des Geschlechtsapparates. Berlin (Zeitschr. f. Entom.) 1916. 8. m. 6 Tafeln u. 8 Abbildungen. 8

623 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde. Band 15 (1. Folge. Bd. 24): 1919. Heft 4—6 u. Beilage Bd. 1. Nr. 17. Berlin. gr. 8. pg. 57—128 u. 129—136 m. 2 Tafeln u. 29 Figuren.

Inhalt: du Bois-Reymond, P., Besonderheiten aus Schmetterlingssammlungen in Ostpreussen (m. 2 Tfln.). — Jaap, O., Beiträge zur Kenntnis der Zoocecidien Dalmatiens u. Istriens, Schluss. — Krausse, A., Übersicht über die Ameisen Sardiniens. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Schmitt, C., Beiträge zur Biologie der Feldwespe, Polistes gallicus L. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 15.80; die Beilage erscheint in zwanglosen Heften u. ist nicht einzeln zu beziehen.

Arachnida, Crustacea.

Calleja de Borja-Tarrius, C., Las manifestaciones del instinto en los Articulados — voir no. 599.

624 **Flöricke, K.,** Spinnen und Spinnenleben. 7. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 76 pg. m. 39 Figuren. 2.40

625 **Hewitt, J.,** Short Survey of the Solifugae of South Africa, with addendum. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1919. 8. 76 pg. with 8 plates and 15 figures.

626 **Mc Gregor, E. A.,** The Red Spiders of America and a few European Species likely to be introduced. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1919. 8. 39 pg. with 6 plates and 11 figures.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

627 **Kolonko, K.,** Beiträge zu einer Revision der Alcyonarien. Die Gattung Simularia. Breslau 1918. 2 Blätter in-fol.

628 **Mc Culloch, J. A.,** Comparison of the Life-cycle of Crithidia with that of Trypanosoma in the Invertebrate Host. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (60 cts.)

629 **Moser, J.,** Eireifung, Spermatogenese und erste Entwicklung der Alcyonarien. Breslau 1918. 8. 36 pg.

630 **Steiner, G.,** Untersuchungen über den allgemeinen Bau des Nematodenkörpers. Beitrag zur Aufhellung der Stammesgeschichte u. der Verwandtschaftsverhältnisse der Nematoden. Jena (Zool. Jahrb.) 1919. gr. 8. 96 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren.

631 **Vonwiller, P.,** Über den Bau des Plasmas der niedersten Tiere. Würzburg 1918. 8. 45 pg. m. 1 Tafel.

632 **Würgler, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Reparationsprozesses bei Hirudineen. Zürich (Vierteljahrsschr. Naturf. Ges.) 1918. gr. 8. 15 pg.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

Apfelbeck, Viktor, Die Käferfauna der Balkanhalbinsel mit Berücksichtigung Kleinasiens und der Insel Kreta. Band I: Caraboidea. 1904. gr. 8. 9 u. 422 pg. m. einigen Abbildungen. Preis 18 Mark, in Halbfranzband 20 Mark.

Botanik.

Allgemeines.

633 **Engler, A.**, Syllabus der Pflanzenfamilien. Übersicht über das gesamte Pflanzensystem. 8., ergänzte Auflage, mit Unterstützung von E. Gilg. Berlin 1920. gr. 8. m. 457 Abbildungen. Gebunden. Mark 25.75

Faserstoffe und Spinnpflanzen, Deutsche — siehe Nr. 846.

634 **Gaucher, N.**, Praktischer Obstbau. Anleitung zur erfolgreichen Baumpflege u. Fruchtzucht. 5. Auflage, neubearbeitet von M. Hesdörffer. Berlin 1920. 8. 16 u. 483 pg. m. 4 Tafeln u. 414 Figuren. Pappband. 15

635 **Gorria y Royán, E.**, Cultivo y aprovechiamiento de los Terrenos de secano en España. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 46 pg.

636 — Progresos modernos en Agronomia. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 47 pg.

637 Das **Pflanzenreich.** Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preuss. Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 70 (IV. 105): Cruciferae — Brassiceae von O. E. Schulz. Pars I: Subtribus 1 et 2: Brassicinae et Raphaninae. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—290 m. 35 Figuren (248 Einzelbilder). 42

Heft 1—69. 1900—19. m. 7 z. T. kolor. Karten, 6 Tafeln u. zahlreichen Fig. M. 726.40.

638 **Phillips, E. M.**, The Gardens of Italy. With historical descriptive notes. Edited by A. T. Bolton. London 1920. fol. with illustrations. (63 s.)

639 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 11. Heft 12. Jena 1919. gr. 8. 11 pg.

Inhalt: Autoren- u. Sachregister.

Jahrg. 11, jetzt vollständig, 635 pg. m. 9 Tafeln u. 99 Fig. M. 32.

640 **Zeitschrift, Allgemeine Botanische**, für Systematik, Floristik, Pflanzengeographie u. s. w. Herausgegeben von A. Kneucker. Jahrgang 24 u. 25: 1918—19. Nr. 1—8. Karlsruhe 1919. gr. 8. pg. 1—32.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 6.

641 **Zeitschrift** für Obst- und Gartenbau. Schriftleiter: M. Lindner. Dresden. gr. 8. — Neue Folge. Jahrgang 46: 1920 (12 Nrn.). 5

642 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Band 7. Heft 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 83—156 m. 8 Figuren. 12

Subskriptionspreis 10

Band 7. Heft 1. m. 3 Bildnissen (im Text) u. 7 Fig. M. 10, Subskriptionspr. M. 8.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

643 **Bornemann, F.**, Kohlensäure und Pflanzenwachstum. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 110 pg. m. 11 Figuren. 7.50

644 **Ducloux, E. H.**, Interpretacion quimica de la Funcion Clorofilica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 17 pg.

645 **Ehrenberg, P.**, Das Kalk-Kali-Gesetz. Neue Ratschläge zur Vermeidung von Misserfolgen bei der Kalidüngung, gleichzeitig ein Versuch zur Aufklärung der nachteiligen Wirkung grösserer Kalkgaben auf das Pflanzenwachstum. Berlin (Landw. Jahrb.) 1919. gr. 8. 4 u. 159 pg. 6

646 **Hiley, W. E.**, The Fungal Diseases of the common Larch. Oxford 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)

647 **Lemmermann, O.**, Untersuchungen über verschiedene Düngungsfragen. Bearbeitet nach Versuchen am Institut für Agrikulturchemie u. Bakteriologie der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin u. s. w. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 198 pg. m. Figuren. 12

648 **Mitteilungen** der Schweizerischen Zentralanstalt für das Forstliche Versuchswesen. Band 12. Zürich 1919. Lex. 8. 15 u. 626 pg. m. Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)

Inhalt: Engler, A., Untersuchungen über den Einfluss des Waldes auf den Stand der Gewässer.

649 **Molisch, H.**, Populäre Biologische Vorträge. Jena 1920. gr. 8. 4 u. 280 pg. m. 63 Figuren. 16

Enthält 17 Vorträge, meist aus der Biologie der Pflanzen (Göthe als Naturforscher; Reiseerinnerungen aus China u. Japan; Leuchten der Pflanzen; Ultramikroskop u. Botanik; Erfrieren der Pflanzen; Radium u. Pflanze; Scheintot der Pflanze; Biologie des atmosphärischen Staubes; Wärmeentwicklung der Pflanze; u. s. w.).

650 **Niedenzu, F.**, Die Anatomie der Laubblätter der Amerikanischen Malpighiaceae. Braunschweig 1918. 8. 16 pg.

651 **Nordhausen, M.**, Morphologie und Organographie der Pflanzen. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 132 pg. m. 123 Figuren. Mark 1.60

652 **Rüter, E.**, Über Vorblattbildung bei Monokotylen. München 1918. 8. 69 pg.

653 **Seeliger, R.**, Die Abstossung der primären Rinde und die Ausheilung des Wurzelbrandes bei der Zuckerrübe (Beta vulgaris L. var. rapa Dum.). Untersuchungen über das Dickenwachstum der Zuckerrübe. Berlin (Arb. Biol. R.-Anst. Landw.) 1919. Lex. 8. 3 u. 54 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 24 Figuren. 6

654 **Spoehr, H. A.**, The Carbohydrate Economy of Cacti. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1915. 4. (Doll. 1.)

Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 530.

655 **Weaver, J. E.**, The ecological Relations of Roots. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with figures. (Doll. 3.)

Phanerogamae.

656 **Britton, N., and Rose, J. N.**, The Cactaceae. Descriptions and illustrations of plants of the Cactus-family. Volume I. Washington (Publ. Carn. Inst.) 1919. 4. with plates. (Doll. 18.)

657 **Schulz, O. E.**, Cruciferae-Brassiceae. Part 1: Subtribus 1 et 2: Brassicinae et Raphaninae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1919. gr. 8. pg. 1—290 m. 25 Figuren (248 Einzelbilder). 42

658 **Simmons, J. H.**, The historic Trees of Massachusetts. Boston 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 3.)

Cryptogamae.

659 **Brenckle, J. F.**, Fungi Dakotenses (exsiccati). Fasciculus 14 (ni. 326—350). Kulm, N. Dak., 1915. 12.50

Fascic. 1—13. 1908—15. M. 162.50.

660 **Briosi, G., e Cavara, F.**, I Funghi parassiti delle Piante coltivate od utili, essiccati, delineati e descritti. Continuazione pubblicata da F. Cavara e G. Pollacci. Fascicolo 18. Pavia 1920. 4. ni. 426—450 c. di testo.

661 **Bronsart, H. v.**, Vergleichende Untersuchung über drei Xylariaarten. Heidelberg 1919. 8. 28 pg. m. 1 Tafel.

662 **Cadevall y Diars, J.**, Monografia de las Criptogamas Vasculares Catalanas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 32 pg.

663 **Gehrmann, O.**, Beiträge zur Kenntnis ruhrähnlicher Bakterien. Halle 1918. 8. 36 pg.

Hiley, W. E., The Fungal Disease of the common Larch — see nr. 646.

664 **Hylmö, D. E.**, Skandinavische Meeresalgen. (Exsikkaten-Sammlung.) Centurie 1. Varberg (Schweden) 1916. 50

665 **Klebahn, H.**, Haupt- und Nebenfruchtformen der Askomyzeten. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 395 pg. m. 275 Figuren. 38

Teil II wird die Literaturübersicht enthalten.

666 **Kopsch, A.**, Moose der Insel Bornholm. (Exsikkaten-Sammlung.) Lieferung 1 (Nr. 1—50) 1916. In Mappe. 12.50

667 **Liess, W.**, Über Colitisbazillen. Beitrag zur Bakteriologie der sogenannten Pseudodysenteriebazillen. Frankfurt a. M. 1919. 8. 20 pg.

Thomé-Migula, Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz — siehe Nr. 673.

668 **Zadek, S.**, Untersuchungen über das System der Kokken. Königsberg 1919. 8. 66 pg.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 535.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In den Gesamtvorräten ist in unseren Verlag übergegangen:

Hesse, Dr. Rudolf, Die Hypogäen Deutschlands. Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie der in Deutschland vorkommenden Trüffeln und der diesen verwandten Organismen, nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung und Verwendung. 2 Bände (I: Hymenogastreen; II: Tuberaceen u. Elaphomyceten). 1891—94. Imper. 4. 133 u. 140 pg. m. 22 Tafeln (8 in Farbendruck). Preis 57.60 Mark.

Florae.

669 **Flora Hungarica exsiccata.** Herausgegeben vom Ungarischen National-Museum. Centurie 1—3. Budapest 1914—15. Jede Centurie Mark 50

670 **Hitchcock, A. S., and Standley, P. C.,** Flora of the District of Columbia and vicinity. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1919. 8. (40 cts.)

671 **Hofmann, H.,** Plantae criticae Saxoniae. (Exsikkaten-Sammlung.) Fortgesetzt von O. Weder. Faszikel 18—20 (Nr. 426—500). Grossenhain 1915. In Mappen. Jedes Faszikel 7.50

Fasz. 1—11 vergriffen.

672 **Léveillé, H.,** Catalogus Plantarum provinciae Chinensis Kiang-Sou hucusque cognitarum. Barcinone (Mem. Acad.) 1916, 4. maj. 25 pg.

673 **Thomé, O. W.,** Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Band V—XII: Kryptogamenflora (Moose, Algen, Pilze u. Flechten), herausgegeben von W. Migula. Berlin 1920. gr. 8. m. kolorirten u. schwarzen Tafeln. — Lieferung 234 u. 235: pg. 513—544 (v. Bd. XI: Pilze, Teil 4) m. 3 kolor. Tafeln. Jede Liefg. 2.50

Band V—X (Moose; Algen 2 Teile; Pilze, Teil 1—3). 1904—13. 518, 918, 383, 510 u. 1404 pg. m. 936 kolor. u. schwarzen Tafeln. Gebunden M. 480. — Bd. I—IV (Phanerogamen u. Gefässkryptogamen). 2. Auflage. 1903—08. 1669 pg. m. 616 kolor. Tfln. Gebunden M. 200.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

674 **Beiträge** zur Geologie der Schweiz, herausgegeben von der Geotechnischen Kommission der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft. Geotechnische Serie. Lieferung 7. Bern 1919. 4. 7 u. 110 pg. m. 63 Figuren. (Fr. 15.)

Inhalt: Wehrli, L., Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen.

675 **Boletin** del Instituto Geologico de Mexico. Nos. 18, 19 y 32. Mexico 1913—19. 4. av. 118 planches et 18 figures.

No. 18: Lumbier, M. M., Descripcion historica de la Red Séismologica Nacional. 73 pg. av. 11 plchs. — No. 19: Waitz, P., y Urbina, F, Temblores de Gualajara en 1912. 89 pg. av. 52 plchs. — No. 32: Urbina, F., y Camacho, H., Zona megaséismica Acambay-Tixmadeje, conmovida el 19 de noviembre de 1912. 128 pg. av. 75 plchs.

676 **Glück auf.** Berg- u. hüttenmännische Zeitschrift. Schriftleitung: W. Beeckmann u. E. Jüngst. Essen. 4. m. Figuren. — Jahrgang 56: 1920 (52 Nrn.). 36

677 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1919. Heft 3. Stuttgart. 8. pg. 58, 51—90 u. 247—362 m. 1 Tafel u. 3 Figuren.

Inhalt: Broili, F., A. Rothpletz zum Gedächtnis. — Meyer, G., Entstehung der Isländischen Schildvulkane (m. 1 Tfl.). — Kretschmer, F., Geologie der Schwefelquellen bei Gross-Ullersdorf, Mähren. u. s. w.

Jahrg. 1919, jetzt vollständig, 240 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 27.50.

678 **Mitteilungen, Internationale,** für Bodenkunde. Revue internationale de Pédologie. International Reports on Pedology. Unter Leitung von K. Glinka, E. Ramann u. a. redigirt von F. Schucht. Band 9: 1919. Heft 1—4. Berlin. gr. 8. pg. 1—300 m. 3 Tafeln u. Figuren.

Inhalt: Hohenstein, V., Die Ostdeutsche Schwarzerde (Tschernosem) mit Bemerkungen über die Ostdeutsche Braunerde (m. 1 Tfl.). — Blanck, E., Verwitterungskundliche Studien zum Tafoni- u. Karrenproblem im Mittelgebirge (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 32.

679 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 79: 1919. Heft 1 u. 2 u. Nr. 1—4. Stuttgart. gr. 8. pg. 1—112 u. 1—64 m. 3 Tafeln u. 6 Figuren.

Inhalt: Willmann, K., Die Redwitzite, eine neue Gruppe von granitischen Lamprophyren (m. 1 Tfl.). — Lehner, A., Beiträge zur Kenntnis des Oberpfälzischen Waldgebirges (m. 1 Tfl.). — Sörgel, W., Der Siebenschläfer aus den Kiesen von Süssenborn bei Weimar (m. 1 Tfl.). — Wagner, G., Beiträge zur Kenntnis des oberen Hauptmuschelkalks von Mittel- u. Norddeutschland. — Boden, K., Zur Gliederung des oberen Muschelkalks in Lothringen I.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte u. 10 Nrn.) M. 30; Monatsberichte allein M. 15.

680 **Zentralblatt** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, in Verbindung mit dem Neuen Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Stuttgart. 8. — Jahrgang 20: 1920 (24 Nrn.). 24

Für Abnehmer des Neuen Jahrbuches M. 16.

Paläontologie.

Anthony, H. E., Indigenous Land Mammals of Porto Rico, extinct and living — see nr. 576.

681 **Jordan, D. S., and Gilbert, J. Z.**, Fossil Fishes of Southern California. 1—3. Stanford University 1919. 4. (Doll. 1.)

682 **Lang, W. D.**, The Pelmatoporinae; essay on the Evolution of a group of Cretaceous Polyzoa. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1919. 4. 38 pg. with figures. (4 s. 6 d.)

683 **Merriam, J. C.**, Tertiary Mammalian Faunas of the Mohave Desert. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. with illustrations. (Doll. 1.75.)

684 **Meunier, E.**, Contribucion al estudio de Ia Fosilizacion calcárea. Traduccion de A. Bofill y Poch. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 66 pg.

Geologie.

685 **Almera y Comas, J.**, Apuntes sobre los Terrenos Pliocénicos de Barcelona. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr, in-4. 6 pg.

686 **Björlykke, K. O.**, Laerebok i Geologi med Mineralogi og Bergartslaere. 3. utgave. Christiania 1919. 8. 236 pg. m. Figuren. (Kr. 10.)

687 **Blumer, E.**, Geschichte des Erdöls. Bilder aus der Vergangenheit unseres Planeten. Zürich (Neujahrsbl. Naturf. Ges.) 1920. Lex. 8. 28 pg. m. 1 Tafel u. 10 Figuren. (Fr. 4.20.)

688 **Bölsche, W.**, Eiszeit und Klimawechsel. 8. Auflage. Stuttgart 1919. 8. 77 pg. Mk. 2.40

689 **Chevalier, M.**, Nota sobre el Temblor de Tierra ocurrido en la Seo de Urgel el 22 de Febrero de 1918. — Fontseré, E., Terremotos observados en la Region Iberopirenaica desde Noviembre de 1917 a Febrero de 1918. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 10 pg. av, 2 figures.

690 **Fontseré, E.**, Nota sobre los Temblores de Tierra ocurridos en Arenys de Mar el 27 de 1916 y en la Costa de Levante el 15 de Junio de 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 13 pg. av. 3 figures.

691 — Nota sobre los Temblores de Tierra ocurrido en Bellmunt de Ciurana el 26 de Enero y en Cotillas (Murcia) el 28 de Enero de 1917. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 11 pg. av. 2 figures.

692 — Nota sobre los Terremotos Alicantinos de Noviembre y Diciembre de 1916 y sobre los Temblores de Tierra ocurridos en la region de Teva del 9 al 12 de Diciembre de 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg. av. 1 figure.

693 — Catalogo provisional de Terremotos Catalanes ocurridos en los siglos 18 y 19. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 8 pg.

694 — Terremotos observados en la Region Iberopirenáica desde junio a Octubre de 1917. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 19 pg. av. 3 figures.

695 — Estudio di un procedimiento para determinar un Epicentro Sismico en funcion de los valores de P en varias staciones cercanas. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 12 pg. av. 4 figures.

696 **Gudden, B.**, Pleochroitische Höfe. Ihre Ausbildungsformen u. ihre Verwendung zur geologischen Zeitmessung. Göttingen 1919. gr. 8. 62 pg. m. Figuren. 4

697 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände.) Bd. II. Heft 1. Leipzig 1919. Lex. 8. pg. 1—96 m. 3 Tafeln u. 36 Figuren. 6

Band I (Molasseland u. Juragebirge). 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 42.

698 **Jadin et Astrue**, Précis d'Hydrologie et de Minéralogie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 14.)

699 **Jardi y Borràs, R.**, Estudio de las caracteristicas de un Sismografo. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 34 pg. av. 2 figures.

700 **Jentzsch, A.**, Geologischer Führer durch die Umgegend Thorns. Thorn 1919. gr. 8. 4 u. 56 pg. m. 19 Abbildungen. 3

701 **Kukuk, P.**, Unsere Kohlen. Einführung in die Geologie der Kohlen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 116 pg. m. 1 Tafel u. 49 Figuren. 2

702 **Lumbier, M. M.**, Descripcion historica de la Red Séismologica Nacional. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1919. 4. 5 et 68 pg. av. 11 planches et 18 figures.

703 **Massarenti, J. e L.**, Petrolio e Acque sotterrance. Metodi di ricerca e sollevamento. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 8.50.)

704 **Matthiass, W.**, Das Ton- und Klebsandlager zu Hettenleidelheim (Rheinpfalz). Freiburg 1919. 8. 32 pg. m. 3 Tafeln u. 2 Kartenskizzen. Mark 2.50

705 **Neumann, M. N.**, Datos referentes a la Sismicidad de la porcion oriental de la Peninsula Ibérica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg.

706 **Penck, W.**, Grundzüge der Geologie des Bosporus. Berlin (Veröff. Inst. Meeresk.) 1919. Lex. 8. 71 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 10

707 **Roux-Brahic, J.**, Les Gîtes Miniers et leur prospection. Paris 1920. gr. in-8. av. planches et figures. (Fr. 48.)

708 **Thos y Cadino.** — Mascareñas y Hernandez, E., Silvino Thos y Cadino; memoria necrologica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. 4. 12 pg. av. 1 portrait.

709 **Urbina, F., y Camacho, H.**, La Zona megaséismica Acambay-Tixmadeje, Estado de Mexico, conmovida el 19 de noviembre de 1912. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1913. gr. in-4. 3 et 125 pg. av. 75 planches.

710 **Vidal, L. M.**, La Faz de la Tierra en Cataluña durante varias épocas géologicas. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 16 pg. av. 1 portrait.

711 **Wehrli, L.**, Die postkarbonischen Kohlen der Schweizeralpen. Bern (Beitr. Geol. Schweiz) 1919. 4. 7 u. 110 pg. m. 63 Figuren. (Fr. 15.)

712 **Waltz, P., y Urbina, F.**, Los Temblores de Guadalajara en 1912. Mexico (Bol. Inst. Geol.) 1919. 4. 4 et 85 pg. av. 32 planches.

Mineralogie und Kristallographie.

713 **Cámara, M. S. M. de la**, Rocas de la Garganta del Ter entre el Pasteral y Susqueda. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 18 pg.

714 — Nota sobre algunas Rocas de San Andrés de Llavaneras (Barcelona). Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 9 pg.

Jadin et Astrue, Précis de Minéralogie — voir no. 698.

715 **Linck, G.**, Grundriss der Kristallographie. Für Studirende u. zum Selbstunterricht. 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 285 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 436 Figuren. 24

716 **Oberg, E. V., and Jones, F. D.**, Iron and Steel. Treatise on the smelting, refining and mechanical processes of the Iron and Steel Industry. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)

717 **Pardillo Vaquer, F.**, Relaciones de los Cristales con los Seros vivos. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 31 pg. av. 1 portrait.

718 **Revue** de Métallurgie. Fondateur: H. le Chatelier; rédaction: L. Guillet. Paris. 4. av. planches et figures. — Année 17: 1920 (12 nos.). (Souscription Fr. 80.)

719 **Rinne, F.**, Einführung in die Kristallographische Formenlehre und elementare Anleitung zu Kristallographisch-optischen und Röntgenographischen Untersuchungen. (3. Auflage von „Das Mikroskop im chemischen Laboratorium".) Leipzig 1919. gr. 8. 12 u. 207 pg. m. 3 Tafeln u. 460 Figuren. Halbleinenband. 12

720 — Gesteinskunde. Für Studirende der Naturwissenschaft, Bauingenieure, Bergingenieure u. s. w. 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 5 u. 356 pg. m. 1 Tafel u. 493 Figuren. Halbleinenband. 24

Rubens, H., Über die Drehung der optischen Symmetrieachsen von Adular und Gips — siehe Nr. 811.

721 **Schenck, R., and Dean, R. S.**, The physical Chemistry of the Metals. New York 1920. 8. (Doll. 3.)

722 **Schiebold, E.**, Die Verwendung der Lauediagramme zur Bestimmung der Struktur des Kalkspates. Leipzig (Abhandl. Ges. Wiss.) 1919. Lex. 8. 144 pg. m. 46 Figuren. 6

723 **Stahl und Eisen.** Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen, geleitet von W. Beumer u. O. Petersen. Düsseldorf. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1920 (52 Nrn.). 45

Mathematik.

724 **Bartrina y Capella, J. M.,** Poliedros de Arquimedes convexos o estrellados. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 31 pg. av. 86 figures.

725 **Betsch, C.,** Zur analytischen Geometrie der dualen Grössen. Tübingen 1918. 8. 68 pg.

726 **Bonola, R.,** Die Nichteuklidische Geometrie; historisch-kritische Darstellung ihrer Entwicklung. Deutsche Ausgabe von H. Liebmann. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 5 u. 207 pg. m. 52 Figuren. Mark 6.40

727 **Breuer, S.,** Über die irreduktiblen auflösbaren trigonometrischen Gleichungen fünften Grades. Frankfurt a. M. 1918. 8. 37 pg.

728 **Enzyklopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. (7 Bände.) Bd. II: Analysis. (3 Teile.) Tl. 3. Heft 3. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 177—377. 7.60

Inhalt: Lichtenstein, L., Neuere Entwicklung der Potentialtheorie. Konforme Abbildung. Bis jetzt erschien (1898—1918): Band I (2 Teile). Vergriffen. — Bd. II. Teil 1. M. 42.40; Tl. 2. Heft 1—4; Tl. 3. Heft 1 u. 2. — Bd. III. Tl. 1. Heft 1—6; Tl. 2. Heft 1—7; Tl. 3. Heft 1—4. — Bd. IV. Tl. 1. Abteil. I. M. 20.40. Abteil. II. Heft 1—3; Tl. 2 (2 Abteil.). M. 44.20. — Bd. V. Tl. 1. Heft 1—5; Tl. 2. Heft 1—3; Tl. 3. Heft 1—3. — Bd. VI. Tl. 1. A. M. 17.40 u. B. Heft 1—4; Tl. 2. Heft 1—6. — Die Bände sind auch einzeln käuflich.

729 **Fermat'scher Satz.** — Bachmann, P., Das Fermatproblem in seiner bisherigen Entwicklung dargestellt. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 160 pg. 12

730 **Grünbaum, H.,** Funktionenlehre und Elemente der Differential- und Integralrechnung. 4., erweiterte Auflage, neu bearbeitet von S. Jakobi. Leipzig 1920. 8. 8 u. 194 pg. m. 85 Figuren. 6

731 **Hegemann, E.,** Die Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. Leipzig 1919. 8. 4 u. 127 pg. m. 11 Figuren. 2

732 **Hess, A.,** Trigonometrie für Maschinenbauer und Elektrotechniker. 3. Auflage. Berlin 1919. 8. 6 u. 142 pg. m. 113 Figuren. 6

733 **Holtmann, F.,** Darstellung von Mittelwerten durch bestimmte Integrale. Leipzig 1918. 8. 50 pg.

734 **La Vallée-Poussin, C. de,** Leçons sur l'approximation des Fonctions d'une Variable réelle. Paris 1919. gr. in-8. (Fr. 8.)

735 **Lichtenstein, L.,** Neuere Entwicklung der Potentialtheorie. Konforme Abbildung. (Enzyklopädie der mathemat. Wissenschaften. Band II. Teil 3. Heft 3.) Leipzig 1919. gr. 8. 201 pg.

736 **Lindow, M.,** Differentialrechnung, unter Berücksichtigung der praktischen Anwendung in der Technik. 3. Auflage. Leipzig 1919. 8. 6 u. 101 pg. m. 45 Figuren. 2

Desselben Verfassers: Integralrechnung. 2. Aufl. 1919. 102 pg. m. 43 Fig. M. 2.

737 **Marcer y Oliver, P.,** Origen de las dudas acerca del Postulado de Euclides. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 7 pg. av. 6 figures.

738 **Pahner, H.,** Beitrag zum Normalenproblem der Flächen zweiten Grades. Leipzig 1918. 8. 45 pg.

739 **Palmer, C. J.,** Practical Mathematics for Home Study. New York 1919. 8. with figures. cloth. (Doll. 3.)

740 **Pasini, C.,** Metodo di Minimi Quadrati. Parte 1. Padova 1919. 8. (L. 7.)

741 **Prölss, O.,** Graphisches Rechnen. Leipzig 1920. 8. 104 pg. m. 164 Figuren. 2

742 **Rothe, H.,** Vorlesungen über Höhere Mathematik. Lieferung 1. Wien 1920. Lex. 8. pg. 1—240 m. Figuren.

Preis des vollständigen Werkes (2 Liefgn.) M. 32.

743 **Severi, E., e Comessati, A.,** Lezioni di Geometria Analitica e Descrittiva. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 24.)

744 **Sünderhauf, K.,** Einführung in die Höhere Mathematik. Heft 4: Analytische Geometrie der Ebene. Teil 2: Linien 2. Ordnung (Kegelschnitte). Leipzig 1919. gr. 8. 58 pg. m. 26 Figuren. 4.50

Heft 1—3 (Kombinationslehre; Determinanten; analyt. Geometrie der Ebene, Teil 1). 1917—19. 59, 64 u. 48 pg. m. 53 Fig. M. 6.25.

745 **Tallada y Comella, F.,** Sistemas de Curvas planas que por un cambio de posicion en el plano se transforman en su sistema ortogonal. Madrid (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 26 pg. av. 12 figures.

746 **Thomas, R. G.**, Applied Calculus. Principles and applications. New York 1919. 8. (Doll. 3.)

747 **Tonolo, A.**, Corso di Analisi. Padova 1919. in-8. gr. (L. 34.50.)

748 **Vega, G. v.**, Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. Neue Ausgabe, bearbeitet von C. Bremiker. 87. Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 28 u. 575 pg. Halbleinenband. Mark 10

749 **Zeitschrift** für Vermessungswesen. Im Auftrag des Deutschen Vereins für Vermessungswesen herausgegeben von O. Eggert u. O. Borgstätte. Stuttgart. gr. 8. m. Figuren. — Band 49: Jahrgang 1920 (12 Hefte). 25

750 **Zeitschrift** für die gesamte Versicherungs-Wissenschaft. Herausgegeben vom Deutschen Verein für Versicherungs-Wissenschaft; Schriftleitung: A. Manes. Berlin 1920. gr. 8. — Band 20 (4 Hefte). 24

Astronomie und Geodäsie.

751 **Bertin, C.**, Carnet azimutal pour le réglage rapide et précis de la Montre et du Compas. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 10.)

752 **Comas Solá, J.**, La Vision estereoscopica aplicada e la Astronomia. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 40 pg. av. 1 planche.

753 — Estudios originales sobre Estereoscopia astronomica. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 16 pg.

754 — Observaciones de posicion de pequeñas Planetas durante los años 1915 y 1916. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 18 pg.

755 — Resultados preliminares del estudio general estereoscopico de las Corrientes Estélares. Nota 1. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 20 pg.

756 — Métode de calculo provisional de los elementos circulares de un pequeño Planeta. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. 4. 10 pg.

757 **Haberkorn, J.**, Der Sternhimmel in natürlicher Darstellung. Ausgabe: Süddeutschland. 12 azimutale Himmelsansichten in 6 Blättern nebst Koordinatennetz für Stundenzirkel u. Deklination. Regensburg 1920. 4. 3.60

758 **Henseling, R.**, Sternbüchlein für das Jahr 1920. Stuttgart. 8. 80 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 42 Figuren. 2.40

Desselben Verfassers „Kleine Sternkunde". 1919. 109 pg. m. 2 Tafeln u. 102 Fig. M. 2.40.

759 Die **Himmelswelt.** Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik. Redigirt von J. Plassmann, unter Mitwirkung von W. Förster u. W. Schleyer. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 30: 1920 (10—12 Hefte). 15

Erschien bisher unter dem Titel „Mitteilungen der Vereinigung von Freunden der Astronomie u. kosmischen Physik".

760 **Hoffmeister, C.**, Planetenbüchlein für das Jahr 1920. Erste Einführung in die Lehre von der Bewegung der Planeten. Stuttgart 1920. 8. 16 pg. m. 2 Tafeln u. 15 Figuren. 1.20

761 **Hunter, J. de G.**, The Earth's Axes and Triangulation. Dehra Dun 1918. 8. 8 and 219 pg. with 6 charts. (Rs. 4.)

762 **Jahresbericht, Astronomischer.** Begründet von W. F. Wislicenus, bearbeitet im Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Band 18: Literatur des Jahres 1917. Berlin 1920. gr. 8. 14 u. 344 pg. 44

763 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 30. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 3.60

764 **Miller, K.**, Die Erdmessung im Altertum und ihr Schicksal. Stuttgart 1919. gr. 8. 64 pg. 3.60

765 **Newcomb, S.**, Astronomie für Jedermann. Allgemeinverständliche Darstellung der Erscheinungen des Himmels. Nach der Übersetzung von F. Gläser bearbeitet von R. Schorr u. K. Graff. 3. Auflage. Jena 1920. 8. 12 u. 385 pg. m. 3 Sternkarten, 3 Tafeln u. 79 Figuren. 9

766 **Planeten, Kleine.** Bahnelemente u. Oppositionsephemeriden, bearbeitet von dem Astronomischen Recheninstitut zu Berlin. Jahrgang 1920. Berlin 1919. gr. 8. 107 pg. 5

767 **Pollt, J.**, Determinacion de la Latitud de los pilares del Circulo meridiano, Observatorio Fabra. Barcelona (Mem. Akad.) 1918. gr. in-4. 11 pg.

768 **Ricart y Giralt, J.**, La Navegacion geodésica a través de los siglos y su importancia en los actuales Buques rápidos. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 36 pg. av. 5 figures.

769 **Suckow, F.**, Die Landmessung. Leipzig 1919. 8. 116 pg. m. 69 Figuren. Mark 2

770 **Tous y Blaggi, J.**, Sistema de construccion de Péndulo portátil para la determinacion relativa de la intensidad de la Gravedad. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 12 pg. av. 2 planches.

Physik.

771 **Annalen** der Physik. Begründet u. fortgeführt durch F. A. C. Gren, L. W. Gilbert, C. Poggendorff, G. u. E. Wiedemann, P. Drude. Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig. 8. m. Figuren. — Jahrgang 1920 (4. Folge. Band 61—63, der ganzen Reihe Bd. 366—368, in 24 Heften). Jeder Band 45 — Beiblätter. Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.

772 **Berichte, Physikalische.** Als Fortsetzung der „Fortschritte der Physik" u. des „Halbmonatlichen Literaturverzeichnisses" sowie der „Beiblätter zu den Annalen der Physik" gemeinsam herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft u. der Deutschen Gesellschaft für technische Physik unter der Redaktion von K. Scheel. Braunschweig. gr. 8. — Jahrgang 1: 1920 (24 Hefte). 80

773 **Berndt, G. W.**, Kompendium der Experimental-Physik. (Kollegienhefte. Band 2.) 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 211 pg. m. 59 Figuren. Pappband. 16 durchschossen 19

774 — Physikalisches Wörterbuch. Leipzig 1920. kl. 8. 5 u. 200 pg. m. 81 Figuren. Pappband. 4

775 **Bonhomme, L.**, Cours de Résistance des Matériaux. Paris 1919. gr. in-8. av. figures. (Fr. 33.)

776 **Börnstein, R.**, Sichtbare und unsichtbare Strahlen. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. 8. 120 pg. m. 71 Figuren. 2

777 **Bouthillon, L.**, La théorie et la pratique des Radiocommunications. Tome I. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 20.)

778 **Brugués y Escuder, C.**, De Agrologia: Algunas consideraciones sobre las propriedades fisicas de las tierras de labor. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg. av. 1 planche.

Du même auteur: De Agrologia; Algunos ensayos de capilaridad, resistencia y evaporacion de agua. 1912. 17 pg.

779 **Clerc, L. P.**, Application de la Photographie aérienne. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 7.50.)

780 **Coacci, A.**, Trattato di Fotometria. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 8.50.)

781 **Dingler, H.**, Die Grundlagen der Physik. Synthetische Prinzipien der mathematischen Naturphilosophie. Berlin 1919. 8. 15 u. 157 pg. 11

782 **Dittler, R.**, Stereoskopisches Sehen und Messen. Leipzig 1919. 8. 36 pg. 3

783 **Eason, A. B.**, Flow and Measurement of Air and Gases. London 1920. 8. with figures. (25 s.)

784 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 5. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 83 pg. 2.50

785 **Engler, A.**, Untersuchungen über den Einfluss des Waldes auf den Stand der Gewässer. Zürich (Mitt. Schweiz. Zentralanst. Forstl. Versuchswes.) 1919. Lex. 8. 15 u. 626 pg. m. Tafeln u. Figuren. (Fr. 30.)

786 **Esselborn, K.**, Lehrbuch der Elektrotechnik. Bearbeitet von K. Fischer, G. W. Meyer, G. Schmidt u. a. 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 681 u. 582 pg. m. 1664 Abbildungen. 60

787 **Fontseré, E.**, Movimiento de las Nubes altas y medias en el Zenit de Barcelona. Con la colaboracion de G. C. Cunchillos. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 14 pg. av. 2 planches.

788 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. I: Einführung in die Mechanik. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 414 pg. m. 104 Figuren. 16

Band II—V (II in 4., III in 7., IV in 5., V u. VI in 2. Aufl.). 1918—19. 418, 464, 448, 403 u. 502 pg. m. zahlreichen Fig. M. 75.80.

789 **Föppl, A. und L.**, Drang und Zwang. Höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Band I. München 1920. gr. 8. 11 u. 328 pg. m. 59 Figuren. Mark 30

Fortschritte der Physik. Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.

790 **Forster, A.**, Vom Kienspan bis zur Quecksilberdampflampe und dem Tesla-Licht. Einführung in das Wesen des Lichtes u. in die Entwicklungsgeschichte der Beleuchtung. Bern 1920. 8. 64 pg. 2

791 **Garcia, D. J. de G.**, Las Lámpadas eléctricas nos han dado datos preciosos para conocer las propriedades de los cuerpos a muy elevadas temperaturas. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 11 pg.

792 **Gnesotto, T.**, Fisica Tecnica. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 25.)

793 **Goizueta y Diaz, J.**, Poder rotatorio de las Substancias activas, en solucion infinitamente diluida. Barcelona (Mem. Acad.) 1917. gr. in-4. 12 pg. av. 3 figures.

794 **Günther, H.**, Was ist Elektrizität? Erzählungen eines Elektrons. Freie Bearbeitung nach dem Englischen des C. R. Gibson. 133. Tausend. Stuttgart 1919. 8. 102 pg. m. Figuren. 240

795 **Hinselmann, E. J. N. B.**, Mond und Wetter im Jahre 1920. 9., erweiterte Ausgabe. Hannover 1920. 8. 68 pg. 150

796 **Jäger, G.**, Die Fortschritte der kinetischen Gastheorie. 2., vermehrte Auflage. Braunschweig 1919. 8. 9 u. 158 pg. m. 11 Figuren. 7

797 **Keck, W.**, Vorträge über Mechanik als Grundlage für das Bau- und Maschinenwesen. Neu bearbeitet von L. Hotop. (3 Teile.) Tl. I u. II: Mechanik starrer Körper; Mechanik elastisch fester u. flüssiger Körper. 5. u. 4. Auflage. Hannover 1920. gr. 8. 387 u. 404 pg. m. 799 Figuren. 35

Teil I (Allgemeine Mechanik). 2. Aufl. 1915. 362 pg. m. 235 Fig. M. 11.

798 **Keller, R.**, Neue Versuche über mikroskopischen Elektrizitätsnachweis. Wien 1920. gr. 8. 6 u. 120 pg. m. 1 Tafel. 6

799 **Kottekamp, J. P.**, Strength of Materials. New York 1919. 8. (Doll. 1.50.)

800 **Leick, A.**, Physikalische Tabellen. 2. Auflage, neubearbeitet von W. Leick. Berlin 1920. 8. 96 pg. 160

Literaturverzeichnis, Halbmonatliches, der Fortschritte der Physik. Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte Nr. 772.

801 **Löhnis, F.**, Landwirischaftliche Physik und Witterungskunde. 4. Auflage, bearbeitet von J. Eicke. Berlin 1919. 8. 6 u. 140 pg. m. 11 Figuren. Halbleinenband. 520

802 **Marcer y Oliver, P.**, Estudio optico-geométrico del Haz luminoso que per una rendija penetra en la Cámara obscura. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 6 pg.

803 **Marzolo, F.**, Corso di Idraulica generale. Padova 1919. in-8. gr. c. figure. (L. 17.)

804 **Neumann, N.**, Estudio de algunos gráficos de Explosiones. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 7 pg. av. 1 figure.

805 **Öttinger, E.**, Die Farbe des Wassers. Berlin 1920. 8. 39 pg. m. 8 Figuren. 1

806 **Pflüger, A.**, Das Einstein'sche Relativitätsprinzip, gemeinverständlich dargestellt. 2. u. 3. vermehrte Auflage. Bonn 1920. 4. 32 pg. 3

807 The **Philosophical Magazine** and Journal of Science, conducted by O. J. Lodge, W. Francis and others. London. 8. with plates and figures. — Year 1920 (Series 6. Volumes 39 and 40) (12 nrs.). (Each number 2 s. 6 d.)

808 **Planck, M.**, Einführung in die allgemeine Mechanik. Zum Gebrauch bei Vorträgen u. zum Selbstunterricht. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 229 pg. m. 43 Figuren. 140

809 **Plauson, H.**, Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. Hamburg 1920. Lex. 8. 8 u. 75 pg. m. 22 Tafeln. 11

810 **Pröll, A.**, Flugtechnik. Grundlagen des Kunstfluges. München 1919. gr. 8. 10 u. 332 pg. m. 95 Figuren. 22

811 **Rubens, H.**, Über die Drehung der optischen Symmetrieachsen von Adular und Gips im langwelligen Spektrum. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. m. 6 Figuren. 1

812 **Schulze, F.**, Luft- und Meeresströmungen. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 157 pg. m. 1 Tafel u. 27 Figuren. 160

813 **Serrat y Bonaster, J.**, Algunos puntas de vista sobre el pandeo de las barras comprimidas en las Estructuras metálicas. Barcelona (Mem. Acad.) 1916. gr. in-4. 74 pg. av. 18 figures.

814 **Steuckart, C.,** Die Farben im täglichen Leben. Wittenberg 1919. 8. 49 pg. m. Abbildungen. Mark 4.50

815 **Stone, E. W.,** Elements of Radiotelegraphy. New York 1920. 8. with 33 plates and 125 figures. (Doll. 2.50.)

816 **Taylor, W. T.,** Calculation of Electric Conductors. London 1920. 4. (10 s. 6 d.)

817 **Thebis, R.,** Handfertigkeitskniffe im Laboratorium. Technische Winke für Unterricht u. Praxis. Leipzig 1919. 8. 72 pg. m. 80 Figuren. kart. 2

818 **Umschau, Elektrotechnische.** Schriftleitung: H. Schering u. R. Schmidt. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (24 Hefte). 20

819 **Voss, A.,** Wetter-Taschenbüchlein 1920 zum praktischen Gebrauch der einfachen, bewährten Voss'schen Wetterlehre. Berlin 1920. 12. 50 pg. 2.40

820 **Walden, P.,** Optische Umkehrerscheinungen (Walden'sche Umkehrung). Braunschweig 1919. 8. 7 u. 214 pg. m. 6 Figuren. 10

821 **Warburg, E.,** Über den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen. IX: Photochemische Umwandlung isomerer Körper ineinander. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 15 pg. m. 3 Figuren. 1

I—V, VII u. VIII. 1911—18. 11, 10, 16, 14, 12, 18 u. 19 pg. m. 8 Fig. M. 4.50; VI als Sonderdruck nicht erschienen.

822 **Wetterkarten, Tägliche synoptische,** für den Nordatlantischen Ozean und die anliegenden Teile der Kontinente — Cartes synoptiques journalières embrassant le Nord de l'Atlantique et une partie des Continents avoisinants. Herausgegeben vom Dänischen Meteorologischen Institut u. der Deutschen Seewarte. Jahrgang 18: Dezember 1908 bis November 1909 (in 4 Heften). Kopenhagen u. Hamburg 1914. gr. fol. 377 Karten.

823 **Wochenschrift, Deutsche Optische.** Zentralblatt für Optik, Feinmechanik, Elektrotechnik u. Photographie. Herausgeber: A. Marcuse u. R. Greeff. Berlin. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 5: 1920 (52 Nrn.). 24

824 **Wood, R. W.,** Researches in Physical Optics. Part II. New York 1920. roy. 4. with figures. (Doll. 1.50.)

825 **Zeitschrift** für Feinmechanik (bis 1912 „Der Mechaniker"). Publikationsorgane der Mechaniker-Vereine in Berlin, Dresden, Chemnitz u. Wetzlar. Herausgegeben von F. Harrwitz. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (24 Nrn.). 18

826 **Zeitschrift** der Deutschen Gesellschaft für Mechanik und Optik. (Beiblatt zur Zeitschrift für Instrumentenkunde u. Organ für die gesamte Glasinstrumenten-Industrie.) Schriftleitung: A. Blaschke. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 30: 1920 (24 Hefte). 6

827 **Zeitschrift** für ophthalmologische Optik mit Einschluss der Instrumentenkunde. Herausgegeben von H. Erggelet, R. Greeff u. a. Berlin. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (6 Hefte). 24

Zentralblatt für Biophysik — siehe Nr. 889.

Chemie.

828 **Arendt, R.,** Leitfaden für den Unterricht in der Chemie und Mineralogie. 14. Auflage von L. Dörmer. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 454 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 145 Figuren. Halbleinenband. 5

Desselben Verfassers: Grundzüge der Chemie u. Mineralogie. 12. Aufl. von Dörmer. 532 pg. m. 1 kolor. Tafel u. 269 Fig. Halbleinenbd. M. 10.60.

829 **Arndt, F.,** Kurzes Chemisches Praktikum für Mediziner und Landwirte. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 96 pg. Pappbd. 9

830 **Azetylen** in Wissenschaft und Industrie. Zentralorgan für die Gesamtinteressen der Azetylen- u. Karbidtechnik. Unter Mitwirkung von K. Scheel herausgegeben von T. Kautny. Halle. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1920 (24 Hefte). 16

831 **Bauer, E.,** Chemie der Kohlenstoffverbindungen. (4 Teile.) Tl. 2: Aliphatische Verbindungen. 3. Auflage. Berlin 1920. 12. 126 pg. 1.60

Teil 1. 3. Aufl. — siehe Nr. 422.

832 **Behrle, E.,** Über Kondensationen von o-Diaminen mit β-Diketonen zu 7-gliederigen Ringen. Freiburg 1919. 8. 42 pg. 1.25

833 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 11. Heft 10—12. Dresden 1919. gr. 8. pg. 3 u. 261—328.
Inhalt: Nathanson, A., Über kapillarelektrische Vorgänge in der lebenden Zelle.
Band 11, jetzt vollständig, 331 pg. m. 31 Fig. M. 16.

834 — Dieselben. Band 12. Heft 1—3. Dresden 1920. 8. pg. 1—102 m. 2 Figuren.
Inhalt: Spek, J., Beiträge zur Kolloidchemie der Zellteilung. — Ostwald, W., Über die Elektrolytfüllung des Kongorubins.
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 24.

835 **Bergen, L. A. v.,** Zur Kenntnis der Varrentrapp'schen Reaktion. Freiburg 1919. 8. 38 pg. Mark 1.25

Blumer, E., Geschichte des Erdöls — siehe Nr. 687.

836 **Boladeres, G. de,** Correccion de los Terrenos laborables. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 16 pg.

837 **Bordier, C.,** Guide pratique du Préparateur en Pharmacie. Paris 1919. 8. (Fr. 5.)

838 **Braun, K.,** Die Fette und Öle. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 12. 155 pg. 1.60

839 **Buchner, G.,** Das Ätzen und das Färben der Metalle. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 7 u. 164 pg. m. 4 Figuren. 9

840 **Bulletin** des Sciences Pharmacologiques. Organe scientifique et professionel. Rédacteur principal: E. Perrot. Paris. 8. — Tome 27 (année 22): 1920 (12 nos.). (Fr. 25.)

841 Le **Caoutchouc et la Gutta-Percha.** Revue scientifique et industrielle. Paris. 4. — Année 17: 1920 (12 nos.). (Fr. 36.)

842 **Chemiker-Zeitung.** Fach- u. Handelsblatt für Chemiker, Hüttenleute, Apotheker u. s. w. Begründet von G. Krause; Schriftleiter: W. Roth. Cöthen. gr. 4. m. Figuren. — Jahrgang 44: 1920 (156 Nrn.). 40

843 **Chimie et Industrie.** Organe mensuel de la Société de Chimie industrielle. Rédacteur en chef: C. Matignon. Paris. 4. av. figures. — Volume 3: Année 1920 (12 nos.). (Prix de souscription fr. 50.)

844 **Ducloux, E. H.,** Representation grafica de la composicion quimica de las Aguas naturales. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 6 pg. av. 11 planches.
— Interpretacion quimica de la Funcion Clorofilica — voir no. 644.

Ehrenberg, P., Das Kalk-Kali-Gesetz — siehe Nr. 645.

845 **Färber-Zeitung.** Zeitschrift für Färberei, Zeugdruck u. den gesamten Farbenverbrauch. Herausgegeben von A. Lehne. Berlin. Lex. 8. m. Mustern. — Jahrgang 31: 1920 (24 Hefte). 24

846 **Faserstoffe und Spinnpflanzen, Deutsche.** Zeitschrift für Anbau u. Verwertung heimischer Faserpflanzen, sowie für die Industrie der Kunstseide, Papier- u. Zellstoffgarne u. ähnliche Ersatzspinnstoffe. Herausgeber: R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1920 (26 Nrn.). 30

847 **Fleischer, H.,** Die Stickstoffbestimmung in Kohle und Koks. Halle 1919. Lex. 8. 4 u. 40 pg. m. 6 Figuren. 4.50

848 **Frühling, R.,** Anleitung zur Untersuchung der Rohstoffe, Erzeugnisse, Nebenerzeugnisse und Hilfsstoffe der Zuckerindustrie. 9. Auflage, bearbeitet von A. Rössing. Braunschweig 1919. gr. 8. 15 u. 574 pg. m. 148 Figuren. 17

849 **Giornale** di Farmacia, di Chimica e di Scienze affini, pubblicato dalla Società di Farmacia di Torino. Torino. 8. — Tomo 69: Anno 1920 (12 fascicoli). (L. 14.)

850 **Göllnitz, H.,** Beiträge zur Geschichte des physikalisch-chemischen Unterrichts an den höheren Schulen Deutschlands seit der Mitte des 19. Jahrhunderts. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 163 pg. 8

851 **Greenwood, H. C.,** Industrial Gases. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)

852 **Grote, E.,** Beiträge zur Kenntnis des Verhaltens halogenisirter sauerstoffhaltiger Sechsringsysteme der alizyklischen Reihe gegenüber Alkali. Göttingen 1919. 8. 75 pg. 1.60

853 **Haacke, A.,** Untersuchungen über die binären Systeme des Lithiumorthosilikates mit Zirkon-, Cer- und Kalziumorthosilikat. Freiburg 1919. 8. 39 pg. m. 9 Figuren. 1.25

854 **Haber, F.,** Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Metalle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 18 pg. 2
1. Beitrag. 13 pg. M. 1.

855 **Jacobs, W.,** Zur Kenntnis des Isatins und Isotoxins. Göttingen 1919. 8. 48 pg. 1.20

Jäger, G., Fortschritte der kinetischen Gastheorie — siehe Nr. 796.

856 **L'Industria Saponiera.** Delle materie grasse; stearinierа; profumierа. Milano. 4. — Anno 19: 1920 (24 ni.). (Abbonamento L. 20.)

857 **Journal** of the Society of Dyers and Colourists. Edited by E. Knecht and W. M. Gardner. Bradford. roy. 8. with figures. — Volume 36: Year 1920 (12 nrs.) (40 s.)

858 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 14: 1919—20 (12 nrs.). (Doll. 6.50.)

859 **Kingzett, C. T.**, Popular Chemical Dictionary. London 1920. 8. (6 s.)

860 **Kunststoffe.** Zeitschrift für Erzeugung u. Verwendung veredelter oder chemisch hergestellter Stoffe, herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 10: 1920 (26 Nrn.). Mark 30

Lemmermann, O., Untersuchungen über Düngungsfragen — siehe Nr. 647.

861 **Lengning, E.**, Warenlexikon für Chemikalien und Drogen. Enthaltend in alphabetischer Anordnung sämtliche Chemikalien u. Drogen in Deutscher, Lateinischer, Englischer, Französischer u. Spanischer Bezeichnung, chemische Formel, chemische Zusammensetzung, Verwendungswerke, Fabrikanten. Meissen 1920. gr. 8. ca. 600 pg. 45

1. Auflage durch Vorbestellungen vergriffen; 2., unveränderte Aufl. im April erscheinend.

862 **Mc Guigan, H.**, Experimental Pharmacology. Philadelphia 1919. 8. with 7 colored plates and 56 figures. cloth. (Doll. 2.75.)

863 **Mazzocchi, L.**, Asfalto, Bitume e Catrame. Milano 1920. 8. (L. 8.50.)

864 **Meissner, R.**, Eine Deutsche Apotheke des 16. Jahrhunderts, dargestellt auf Grund einer notariell beglaubigten u. bei dem Verkaufe der Ratsapotheke zu Kolberg i. J. 1589 aufgestellten Inventurliste. Neue Ausgabe. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 399 pg. 15

865 **Morres, W.**, Praktische Milchuntersuchung. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1919. 8. 12 u. 82 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 49 Figuren. Pappband. 75c

Oberg and Jones, Iron and Steel — see nr. 716.

866 **Otto, W.**, Chemische Fragen. Repetitorium der organischen Chemie für Mediziner, Chemiker, Pharmazeuten, Techniker u. s. w. Berlin 1920. 8. 3 u. 132 pg. 7

867 **Plotnikow, J.**, Über die photochemische Valenz und die Lichtempfindlichkeit der Körper. Berlin 1920. gr. 8. 36 pg. m. 1 Figur. 3

868 **Pommer, M.**, Über Hydrinden. Göttingen 1919. 8. 46 pg. 1

869 **Recueil** des Travaux Chimiques des Pays-Bas. Publié par la Société Chimique Néerlandaise (Nederlandsche Chemische Vereeniging); rédaction: A. F. Holleman, P. van Romburgh, W. P. Jorissen et d'autres. Leyde 1920. 8. av. figures. — Tome 39 (Série 4. T. 1) (10 nos.). (Fl. 16.)

870 **Reggelin, W.**, Über die Einwirkung von schwefliger Säure auf Pulegon und Sabinol und über einige Abwandlungsprodukte der Dihydropulegonsäure. Göttingen 1919. 8. 55 pg. 1

871 **Regner, R. v.**, Die Fabrikation des Rübenzuckers. 2., neubearbeitete Auflage. Wien 1919. 8. 6 u. 208 pg. m. 60 Figuren. 4.50

Revue de Métallurgie — voir no. 718.

872 La **Revue** des Produits Chimiques (et l'Actualité scientifique réunies). Journal des fabricants et négociants en produits chimiques, drogueries, couleurs, vernis etc. Organe du Cercle de la Chimie. Paris. gr. in-4. av. figures. — Année 23: 1920 (24 nos.). (Fr. 35.)

873 **Ricart y Gualdo, F.**, El abastecimiento de Agua en relacion con el saneamiento de las Urbes. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 79 pg.

874 **Rüssemeyer, W.**, Pharmakologische Untersuchungen in der Colchicinreihe. Göttingen 1919. gr. 8. 30 pg. 90c

Schenck and Dean, Physical Chemistry of the Metals — see nr. 721.

875 **Scherer, R.**, Das Kasein. Dessen Zusammensetzung, Eigenschaften, Herstellung u. Verwertung. 2., vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 8 u. 318 pg. m. 14 Figuren. 7.50

876 **Schrimpff, A.**, Nitrozellulose aus Baumwolle und Holzzellstoffen. München (Zeitschr. ges. Schiess- u. Sprengstoffwes.) 1919. gr. 8. 158 pg. m. Figuren. 6

877 Der **Seifenfabrikant.** Zeitschrift für die gesamte Seifen-, Öl- u Fettindustrie. Begründet von C. Deite, herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. 4. — Jahrgang 40: 1920 (52 Nrn.). Mark 24

878 **Silverman, A., and Harvey, A. W.,** Laboratory Directions and Study Questions in Inorganic Chemistry. New York 1919. 4. (Doll. 2.)

879 **Sparks, M. E.,** Chemical Literature and its use. Urbana, Ill., 1919. 8. (60 cts.)

Stahl und Eisen. Zeitschrift für das Deutsche Eisenhüttenwesen — siehe Nr. 723.

880 **Stock, A.,** Ultra-Strukturchemie. Leichtverständlicher Bericht. Berlin 1920. 8. 84 pg. m. 17 Figuren. 6

Thebis, R., Handfertigkeitskniffe im Laboratorium — siehe Nr. 817.

881 **Umschau, Chemische,** auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze (früher: Chemische Revue über die Fett- u. Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 27: 1920 (24 Hefte). 20

882 **Vitoria, E.,** Importancia de los Coloides en la Quimica contemporánea. Barcelona (Mem. Acad.) 1918. gr. in-4. 29 pg.

883 — Los Orujos sulfurados de la Aceituna Española (como alimento del ganado, abono y combustible). Barcelona (Mem. Acad.) 1919. 4. 16 pg. av. 1 planche.

Warburg, E., Ueber den Energieumsatz bei photochemischen Vorgängen — siehe Nr. 821.

884 **Whittaker, C. M.,** Modern Dyeing Methods. Application of the Coal Tar Dyestuffs. Principles involved and methods employed. New York 1919. 8. (Doll. 3.)

885 **Witte, H.,** Essig und Essigersatz. Leitfaden u. Ratgeber über Geschichte, Fabrikation, Bestandteile, Untersuchung u. s. w. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 105 pg. 14

886 **Wochenschrift, Chemisch-technische.** Zentralblatt zur Förderung der chemisch-technischen Industrie. Berlin. 4. — Jahrgang 4: 1920 (26 Nrn.). 24

887 **Woodhouse.** — Smith, E. F., James Woodhouse, a Pioneer in Chemistry, 1770—1809. Philadelphia 1919. 8. (Doll. 1.50.)

888 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 109 (etwa 4 Hefte). 28

889 **Zentralblatt** für Biochemie und Biophysik mit Einschluss der theoretischen Immunitätsforschung. Herausgegeben von C. Oppenheimer. Berlin 1920. gr. 8. — Band 22 (24 Hefte). 68

890 **Zentralblatt, Biedermann's.** Referirendes Organ für Agrikulturchemie u. rationellen Landwirtschaftsbetrieb. Fortgesetzt unter Redaktion von M. Popp. Leipzig. 8. — Jahrgang 49: 1920 (12 Hefte). 30

Personalien u. s. w.

Berufen: Der Professor der Mineralogie und Petrographie an der Universität Kiel Dr. **Arrien Johnsen** an die Universität Frankfurt a. M. als Nachfolger von Professor Dr. H. E. Boeke. — Der frühere Professor der Parasitologie an der School of Medicine in Kairo Dr. **Arthur Loos** an die Universität Giessen zur Abhaltung von Vorlesungen am Zoologischen Institut.

Ernannt: Professor Dr. **Otto Appel** zum Direktor der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. — Der Abteilungsvorsteher am Institut für Gärungsgewerbe und Stärkefabrikation in Berlin Dr. **Hayduck** zum Professor für die Technologie des Gärungsgewerbe an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin. — Professor Dr. **Alfred Kühn,** Privatdozent an der Universität Berlin, zum o. Professor der Zoologie an der Universität Göttingen als Nachfolger von Professor Dr. E. Ehlers. — Privatdozent Dr. **O. Schmieder** in Bonn zum Professor der Geologie an der Universität Córdoba, Argentinien. — Der Betriebsingenieur beim staatlichen Braunkohlenwerk Hirschfelde (Sachsen) Dr. **Friedrich Schumacher** zum o. Professor der Geologie und Lagerstättenlehre an der Bergakademie Freiberg als Nachfolger von Professor Dr. L. Beck.

Habilitirt: An der Universität Leipzig Dr. **Fritz Krause** für Völkerkunde. — An der Universität Marburg Dr. **Georg Wlarda** für Mathematik.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Geologie und Mineralogie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Ernst Kalkowsky.** — Der Professor der Botanik an der Landwirtschaftlichen sowie an der Tierärztlichen Hochschule Berlin Dr. **Ludwig Wittmack.**

Gestorben: Der im Jahre 1911 in den Ruhestand getretene Landesgeologe und Professor der Geologie an der Universität Berlin Dr. **Gottlieb Berendt** im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der technischen und analytischen Chemie an der Universität Königsberg Dr. **Reinhold Blochmann** im Alter von 71 Jahren. — Dr. **Anton v. Bühler,** Professor der Forstwissenschaft an der Universität Tübingen, im Alter von 71 Jahren. — Der im vorigen Jahre in den Ruhestand getretene Professor der Zoologie an der Universität Heidelberg Dr. **Otto Bütschli** im Alter von 72 Jahren. — Professor Dr. **Heinrich Fresenius,** der langjährige Mitbesitzer und Mitleiter des berühmten Chemischen Laboratoriums Fresenius in Wiesbaden. — Der Privatdozent für Physiologie an der Universität Bonn Professor Dr. **Karl Grube** im 54. Lebensjahre. — Der Professor der pharmazeutischen Chemie an der Universität Turin Dr. **Icilio Guareschi.** — Der Privatdozent für Geologie und Paläontologie an der Universität Marburg und Geologe der Preussischen Geologischen Landesanstalt Dr. **Fritz Herrmann** im 37. Lebensjahre. — Der Hauptobservator am Astrophysikalischen Observatorium in Potsdam Professor Dr. **Paul Kempf** im Alter von 64 Jahren. — Professor Dr. **Josef Krenner,** Direktor der Mineralogischen Abteilung des Ungarischen National-Museums in Budapest am 16. Januar d. J. — Professor Dr. **Emil** Edler **v. Marenzeller,** Vorstand der Zoologischen Sammlung der Technischen Hochschule in Wien. — Der emeritirte Professor der Zoologie an der Universität Helsingfors Dr. **Johan Axel Palmén** am 7. April 1919 im Alter von 73 Jahren. — Der Nordpolfahrer **Robert Peary** am 20. Februar d. J. in Washington. — Der hervorragende Pflanzenphysiologe und Direktor des Botanischen Instituts der Universität Leipzig Professor Dr. **Wilhelm Pfeffer** im 75. Lebensjahre. — Der Leiter des Astrophysikalischen Ätna-Observatoriums in Catania Dr. **Annibale Ricco** im September 1919, 75 Jahre alt. — Der Professor der Kulturtechnik und Fischzucht an der Universität Königsberg Dr. **Gustav Richter.** — Der Direktor des Astronomischen Observatoriums zu Lissabon (Tapada) Viceadmiral **O. A. Campos Rodriguez** am 25. Dezember 1919, 83 Jahre alt. — Der Botaniker Dr. **Georg Schikorra,** Mitglied des Medizinalamtes der Stadt Berlin. — Der Professor der Mathemathik an der Universität Würzburg Dr. **Eduard Selling** im Alter von 85 Jahren. — Der Professor der physiologischen Chemie an der Universität Leipzig Dr. **Max Siegfried** im 56. Lebensjahre.

In Amersfoort (Holland) ist eine **Forstliche Versuchsanstalt** (Rijksboschbouwproefstation) gegründet unter Direktion von **E. Hesselink.**

Die **Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft** in Frankfurt a. M. wird von jetzt ab neben ihren bisherigen Veröffentlichungen: „Abhandlungen" (bis Band 37 erschienen) und „Berichte" (bis Jahrgang 40 erschienen) unter dem Titel **„Senckenbergiana"** eine neue naturwissenschaftliche illustrirte Zeitschrift herausgeben, welche schnellstens kurze wissenschaftliche Arbeiten aus dem Museum der Gesellschaft und ihren Naturwissenschaftlichen Universitätsinstituten bringen wird. Jährlich soll ein Band (etwa 15 Bogen in 8. mit Abbildungen) erscheinen zum Preise von M. 18; Band I gelangt in kurzem zur Ausgabe.

Der **Universität von Wisconsin,** Madison, ist eine **Geologische Anstalt** angegliedert zum Gedächtnis an Dr. C. R. van Hise, den früheren Leiter der Universität.

Eine Zoologische Expedition nach Venezuela. Anfang Februar ist von New York aus unter Führung Wilfred H. Osgoods, eines bekannten Zoologen am Fieldschen Museum, eine grössere Expedition in See gegangen, die in Venezuela neues Material für die reichen zoologischen Sammlungen des genannten bedeutendsten Amerikanischen Naturhistorischen Museums suchen will. Im besonderen sollen in Venezuela auch die systematischen Untersuchungen über die Fauna Südamerikas fortgesetzt werden, die durch den Krieg eine so langfristige Unterbrechung erlitten. Finanzirt wird die Forschungsfahrt durch Mr. Conover, einen Liebhaberzoologen. Als engeres Forschungsgebiet wurde die tropische Dschungelgegend rund um den Maracaibo-See östlich von der Venezuelanisch-Kolumbischen Grenze ausersehen. Von dort aus will man in die Venezuelanischen Anden, die sog. Sierra de Merida vordringen, deren schneebedeckte Gipfel sich bis zu 6000 m Höhe erheben.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. **März** **No. 5 u. 6.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungszuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

891 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 16. No. 4. Berkeley 1920. roy. 8. (75 cts.)
Cont.: Cope, L., Calendars of the Indians north of Mexico.

892 — The same. Botany. Volume 8. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.50.)
Cont.: Setchell, W. A., and Lyon, N., The Marine Algae of the Pacific coast of North America. Part 1.

893 — The same. Entomology. Volume 3. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. (Doll. 2.25.)
Cont.: Swain, A. P., Synopsis of the Aphididae of California.

894 — The same. Geology. Volume 12. No. 1. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)
Cont.: Kew, W. S. W., Geology of a part of the Santa Ynes River District.

895 — The same. Zoology. Volume 19. Nr. 9 and Vol. 21. No. 3. Berkeley 1920. roy. 8. with figures.
Vol. 19. No. 9: Barrows, A. L., Occurrence of a rock-boring Isopod along the shore of San Francisco Bay. (25 cts.) — Vol. 21. No. 3: Dixon, J., Notes on the natural history of the bushy-tailed Wood Rats of California. (25 cts.)

896 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 15. Heft 1 u. 2. Teil II: Jahresbericht für 1919. Danzig 1920. gr. 8. 3 u. 46 pg. Mark 4
Band 15. Heft 1 u. 2. Teil I (Jahresbericht f. 1918). 1919. 35 pg. M. 3.

897 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Deutschen Akademie der Naturforscher. Band 104. Nr. 4. Halle 1920. gr. 4. pg. 3 u. 305—338 m. 2 Tafeln. 10
Inhalt: Grawitz, P., Die Lösung der Keratitisfrage unter Anwendung der Plasmakultur.
Band 104, jetzt vollständig, 331 pg. m. 2 Tafeln. M. 75.

898 — Dieselben. Band 105. Nr. 1. Halle 1920. gr. 4. pg. 1—80 m. 4 Tafeln. 28so
Inhalt: Bachmann, E., Der Thallus der Kalkflechten mit Chroolepus-, Scytonema- u. Xanthocapsagonidien.

899 **Hamburg.** — Abhandlungen der Hamburgischen Universität aus dem Gebiet der Auslandskunde. (Fortsetzung der Abhandlungen des Hamburg. Kolonial-Instituts.) Band 2 (Reihe C: Naturwissenschaften. Bd. 1). Hamburg 1920. Lex. 8. 11 u. 66 pg. m. 15 Karten. Mark 10

Inhalt: Schultz, A., Die natürlichen Landschaften von Russisch-Turkestan.

900 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 119—252 u. (Sitzungsberichte) 1—20 m. 1 Bildnis, 4 Tafeln u. 18 Figuren. 30

Inhalt: Steinitz, W., Untersuchungen über die Entwicklung des Auges vom Buckelwal (m. 1 Tfl.). — Gottschick, F., Umbildung der Süsswasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. unter dem Einfluss heisser Quellen (m. 3 Tfln.). — Plate, L., Bemerkungen über die deszendenztheoretische Bewertung der Umwandlungen von Planorbis multiformis. — Maurer, F., Ernst Häckel (m. 1 Bildn.). u. s. w.

Band 56. Heft 1. 1919. m. 8 Tafeln (3 kolor.) u. 43 Fig. M. 32.

901 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. No. 3: July-December 1919. London. 8. pg. 277—454 with 5 plates and 1 figure. (2 s. 6 d.; annual subscription, 4 nrs., 10 s.)

Cont.: Bevan, W., Notes on Agriculture in Cyprus and its products I (with 5 plates). — Dudgeon, G. C., Water-supply of Egypt and its relation to Agriculture. etc.

902 **Paris.** — Annales de l'Institut Pasteur. Fondées par E. Duclaux; comité de rédaction: Calmette, Laveran et d'autres. Paris. 8. av. figures. — Tome 34: Année 1920 (12 nrs.). (Fr. 36.)

903 **Philadelphia.** — Journal of the Franklin Institute, devoted to Science and Mechanic Arts. Edited by R. B. Owens, Laveran et d'autres. Volume 189: Year 1920. Nos. 1—3. Philadelphia. 8. pg. 1—420 with figures.

Cont.: Slaughter, N. H., Wireless Telephony. — Bonardi, J. P., Wulfenite, its concentration and separation from Barite. — Hepburn, J. S., St. John, E. O., and Jones, F. M., Absorption of nutrients and allied phenomena in the pitchers of the Sarraceniaceae. — Hess, F. L., and Wells, R. C., Brannerite, a new Uranium-mineral. — Dean, E. W., Motor Fuels. — Jones, A., New non-intermittent Sensitometer. — Hyde, E. P., Cobb, P. W., and others, Relative merite of monocular and binocular Field-glasses. etc.

(Subscription for the complete volume Doll. 5.)

904 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Handlingar. Band 58. No. 10; Bd. 59. No. 1, 3—8; Bd. 60. No. 1 u. 2. Stockholm 1919. gr. 4. 67, 23, 102, 37, 74, 82, 118, 71, 155 u. 24 pg. m. 23 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. (Kr. 57.)

905 — Arkiv för Botanik, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 15. Häfte 3—4 (Nr. 13—20). Stockholm 1919. 8. 447 pg. m. 19 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. (Kr. 18.)

Band 15. Heft 1 u. 2. 1918. 401 pg. m. 5 Tafeln u. Fig. (Kr. 13.80.)

906 — Arkiv för Kemi, Mineralogi och Geologi, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 7. Häfte 2—5 (Nr. 8—24). Stockholm 1918—19. 8. 500 pg. m. Figuren. (Kr. 14.50.)

Band 7. Heft 1. 1918. 159 pg. m. Fig. (Kr. 4.50.)

907 — Arkiv för Matematik, Astronomi och Fysik, utgifvet av K. Svenska Vetenskapsakademien. Band 13. Häfte 3 och 4 (Nr. 13—26). Stockholm 1919. 8. 490 pg. m. 3 Tafeln u. Figuren. (Kr. 16.)

Band 13, jetzt vollständig, 766 pg. m. 12 Tafeln u. Fig. (Kr. 28.25.)

908 — — Band 14. Häfte 1 och 2 (Nr. 1—11). Stockholm 1919. 8. 328 pg. m. Figuren. (Kr. 10.)

909 — Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut. Band 4. No. 3; Bd. 5. No. 6, 10, 12, 15—17, 20, 22, 23 u. 25—31. Stockholm 1919. 8. 44, 9, 18, 11, 20, 21, 23, 13, 13, 26, 19, 8, 35, 16, 9, 9 u. 15 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. (Kr. 16.)

910 — Skrifter, utgifvna av Svenska Linnésällskapet. Nr. 1. Stockholm 1919. 8. 127 pg. (Kr. 10.)

Inhalt: Juel, H. O., Hortus Linnaeanus; enumeration of Plants cultivated in the botanical Garden of Upsala during the Linnean period.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abende, Geographische, im Zentralinstitut für Erziehung und Unterricht, — siehe Nr. 947.

944 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene, Pathologie und Therapie exotischer Krankheiten. Herausgegeben von C. Mense. Leipzig. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 24: Jahrgang 1920 (12 Hefte). Mark 40

942 — Dasselbe. Band 23. Beiheft 4. Leipzig 1919. gr. 8. 240 pg. m. 10 Tafeln. Subskriptionspreis 24
Einzelpreis 30

Inhalt: Arbeiten aus dem Deutschen Ortslazarett Haidar Pascha, herausgegeben von F. H. Lewy. Band 23. Beiheft 1—3. 1919. 36, 48 u. 182 pg. m. 4 Karten, 11 Tafeln u. 41 Fig. Subskriptionspreis M. 20, Einzelpreis M. 25.

Arldt, T., Handbuch der Paläogeographie — siehe Nr. 1099.

943 **Banse, E.**, Illustrirte Länderkunde. Unter Mitwirkung von A. Oppel, E. Tiessen, W. Ule u. a. 2., neubearbeitete Auflage. Braunschweig 1919. gr. 8. m. 4 Karte u. 17 Tafeln (1 kolorirt). Gebunden. 17 50

944 **Dahl, F.**, Der sozialdemokratische Staat im Lichte der Darwin-Weismann'schen Lehre. Jena 1920. gr. 8. 42 pg. m. 6 Figuren. 3

945 **Dungern, E. v.**, Dynamische Weltanschauung. Jena 1920. gr. 8. 34 pg. 3

946 **Einzeldarstellungen** aus dem Gebiet der angewandten Naturwissenschaften. Herausgegeben von H. W. Frickhinger. Nr. 1. München 1920. gr. 8. 48 pg. m. Figuren. 3 20

Inhalt: Demoll, R., Das Abwasserfischteichverfahren.

947 Die **Geographie** als Wissenschaft und Lehrfach. (10 Abhandlungen von Hettner, Meinardus, Gradmann, Krebs u. a. Berlin 1919. 8. 395 pg. 19 80

Die Abhandlungen erschienen auch einzeln unter dem Titel „Geographische Abende" im Zentralinstitut für Erziehung u. Unterricht. Heft 1: Hettner, A., Einheit der Geographie in Wissenschaft u. Unterricht. 32 pg. M. 1.60. — Heft 2: Philippson, A., Lehre vom Formenschatz der Erdoberfläche. 24 pg. M. 1.70. — Heft 3: Meinardus, W., Luftkreis u. Weltmeer im Lehrbereich der Geographie. 33 pg. M. 1.70. — Heft 4: Gradmann, Pflanzen u. Tiere im Lehrgebäude der Geographie. 32 pg. M. 1.45. — Heft 5: Schlüter, O, Stellung der Geographie in der erdkundlichen Wissenschaft. 34 pg. M. 1.70. — Heft 6: Krebs, N., Bedeutung der geographischen Karte. 34 pg. M. 1.70. — Heft 7: Partsch, J., Bildungswert der politischen Geographie. 33 pg. M. 1.70. — Heft 8: Hassert, K., Wesen u. Bildungswert der Wirtschaftsgeographie. 36 pg. M. 1.85. — Heft 9: Wagner, P., Geographischer Unterricht u. Auslandskunde. 29 pg. M. 1.45. — Heft 10: Lampe, F., Der bildende Wert des erdkundlichen Schulunterrichts. 103 pg. M. 4.60.

948 **Jahrbuch** der Moorkunde. Bericht über die Fortschritte auf allen Gebieten der Moorkultur u. Torfverwertung. Herausgegeben von B. Tacke. Jahrgang 6 u. 7: 1917 u. 1918. Hannover 1919. gr. 8. 8 u. 179 pg. 12

949 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Band 54. Ergänzungsband II: Register zu Jahrgang 1872—1916 (Band 1—50 nebst Ergänzungsbänden), bearbeitet von K. Schleising. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 205 pg. 14

Band 54 u. Ergänzungsbd. I — siehe Nr. 47 u. 518.

920 **Journal** of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 18. No. 4. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 6 and 361—476 with 3 plates and figures. (10 s. 6 d.)

Cont: Hort, E. C., Cultivation of aerobic Bacteria from single cells. Reproduction of aerobic Bacteria (with 3 plates). — Kauntze, W. H, Polyvalent Vaccine in the treatment of Bacillary Dysentery in East Africa. — Savage, W. G., Cats and human Diphtheria. — Nankivell, A. T., and Stanley, J. M., Contamination of Oysters. etc.

(The complete volume, 482 pg with 7 plates and fig. 31 s. to subscribers.)

921 **Journal, American,** of Science and Arts. Established by B. Silliman, editor: E. S. Dana. New Haven, Conn. 8. with figures. — Year 1920 (Series 4. Volumes 49 and 50, 12 nrs.) (Doll. 6.40.)

922 **Kolonial-Lexikon, Deutsches.** Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner herausgegeben von H. Schnee. (Mit Beiträgen aus den Gebieten der Geographie, Botanik, Zoologie, Ethnographie u. s. w. von M. Büsgen, A. Reichenow, K. Sapper, R. Scheibe, G. Thilenius, K. Weule u. a.) Leipzig 1920. Lex. 8. 2282 pg. m. 40 Karten u. 1000 farbigen u. schwarzen Abbildungen. z. T. auf Tafeln. Halbleinenband. 120

in Leinenbd. M. 2.50, in Halblederbd. M. 500, in Lederbd. M. 1500.

923 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen).

Der Preis des 1. Halbjahres wird von jetzt ab auf M. 11.20 erhöht; Berichtigung der Anzeige Nr. 521.

924 **Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Leipzig 1910. gr. 8. m. 17 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Liefg. 1: pg. 1—64 m. 2 Tafeln (1 kolor.). Jede Liefg. Mark 2

925 **Meereskunde.** Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer- u. Seewesen. Herausgegeben vom Institut für Meereskunde an der Universität Berlin. Berlin. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 13: 1919—20 (Heft 145—156). 15

926 **Memorias** do Instituto (Soroterapico) de Butantan, São Paulo, Brazil. Tomo I. Fascicolo 1 e 2. (In Portuguese with English summaries.) Butantan 1918—19. roy. 4. pg. 3 and 1—231 with 2 portraits (of Th. Baima and J. F. Gomes) and 54 plates (1 coloured).

Cont.: Hoehne, F. C., and Kuhlmann, J. G., Utricularieae of Rio de Janeiro and its neighbourhood (with 8 plates). — Pentado, D. de C., Histological study of the glands of Brazilian Snakes head (with 5 plates). — Gomes, J. F., Contribution to the knowledge of Brazilian Snakes III (Snakes from the Museu Paraense; description of 2 new species) (with 1 plate). — Amaral, A., Bancroft's Filariasis (with 14 plates). — Aragao, H. B., Classification of the Haemosporidia (with 4 plates). — Pirajá de Silva, Contribution to the parasitic Mycology of Brazil (2 new species of Fungi, which produce Maduromycosis) (with 5 plates). etc.

927 **Mitteilungen, Petermann's,** aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Vereinigt mit den Zeitschriften „Das Ausland", „Globus" u. „Aus allen Weltteilen". Illustrirte Zeitschrift für Länder- u. Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Gotha. 4. m. Karten. — Jahrgang 66: 1920 (12 Hefte). 36

Preisänderung der Anzeige Nr. 53.

928 **Mitteilungen, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Begründet von O. Böklen, im Auftrage des Mathematisch-naturwissenschaftl. Vereins in Württemberg herausgegeben von K. Kommerell, E. Rath u. E. Wölffing. Serie 2. Band 19. Stuttgart 1920. 8. 16 pg. m. 2 Figuren.

Inhalt: Waibel, E., Einheitliche Erzeugung der Fusspunktkurven einer Parabel, 3- u. 4-spitziger Kurven. u. s. w.

929 **Monatshefte, Naturwissenschaftliche,** für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Haus" u. „Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht".) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 2 (der ganzen Folge Bd. 19): 1920 (12 Hefte). 18

930 **Nansen, F.**, In Nacht und Eis. Die Norwegische Polarexpedition 1893—96. 4. Auflage. 2 Bände. Leipzig 1920. gr. 8. 537 u. 547 pg. m. 4 Karten, 8 Farbendrucktafeln u. 211 Abbildungen. Gebunden. 70

Band 3 (Supplement: Berichte zweier Begleiter Nansen's). 2. Aufl. 1914. 527 pg. m. 4 Farbendrucktafeln u. 86 Abbild. Leinenbd. M. 35.

931 La **Nature.** Revue des Sciences et de leurs applications à l'Art et à l'Industrie. Fondée par G. Tissandier, rédigée par H. de Parville. Paris. 4. av. figures. — Année 47: 1920 (52 nos.). (Fr. 40.)

932 **Nordenskiöld, E.**, Sydamerika. Kamp om guld och silver 1498—1600. Upsala 1920. 8. (Kr. 10.)

933 **Parasitology.** Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 12. Nos. 1 and 2. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 1—174 with 12 plates (3 coloured) and figures. (Each nr. 15 s.; subscription for the complete volume, about 4 nrs., 25 s.)

Cont.: Nuttall, G. H. F., On coloration in Ticks II (with 2 plates). On Fahrenholz's proposed new species, subspecies and varieties of Pediculus. — Mansion-Bahr, P., and Fairley, N. H., On Bilharziasis amongst the Egyptian Expeditionary Force (with 3 plates). — Keilin, D., On a new Saccharomycet, Monosporella unicuspidata, parasitic in the body-cavity of a Dipterous Larva. On a supplementary chromatic body in Maupasella nova (with 1 plate). On 2 new Gregarines parasitic in the alimentary canal of the Dipterous Larvae Daeyhelea obscura and Systenus sp. (with 1 plate). — Lim, R. K. S., Parasitic Spiral Organism in the stomach of the Cat (with 1 plate). — Treadgold, C. H., On a Filaria, Loa papionis n. sp., parasitic in Papio cynocephalus (with 2 plates). — Nordenskiöld, E., Spermatogenesis in Ixodes ricinus (with 1 plate). — Bedford, G. A. H, Mallophaga from Southafrican Birds (with 2 plates). etc.

934 **Results** of E. Mjöbergs Swedish Scientific Expeditions to Australia 1910—13. XXII and XXIII. Stockholm (Vet.-Akad. Hand.) 1919. roy. 4. with 2 plates and 3 figures.

XXII: Folkeson, F., Madreporania. 21 pg. with 1 plate. (Kr. 2.) — XXIII: Gislén, T., Crinoids. 35 pg. with 1 plate and 3 fig. (Kr. 3.)

935 **Revue** d'Hygiène et de Police sanitaire. Fondée par E. Vallin, dirigée par A. J. Martin, A. Calmette et L. Bernard. Paris. 8. av. figures. — Tome 42: Année 1920 (12 nos.). (Prix de souscription Fr. 36.)

936 **Revue générale** des Sciences pures et appliquées. Fondateur: L. Olivier; directeur: J. P. Langlois. Paris. 4. av. figures. — Année 31: 1920 (24 nos.). (Fr. 40.)

937 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 38, 7. Auflage u. Heft 47. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 1 Tafel u. Figuren.

Heft 38: Einstein, A., Über die spezielle u. die allgemeine Relativitätstheorie. 7. Aufl. 4 u. 83 pg. m. 3 Fig. M. 2.80. — Heft 47: Berndt, G., Radioaktive Leuchtfarben. 6 u. 188 pg. m. 1 Tf. u. Fg. M. 7.60.

938 **Schultz, A.,** Die natürlichen Landschaften von Russisch-Turkestan. Grundlagen einer Landeskunde. Hamburg (Abhandl. Auslandsk.) 1920. Lex. 8. 11 u. 66 pg. m. 15 Karten. Mark 10

939 **Selter, H.,** Grundriss der Hygiene. Bearbeitet von P. Dunbar, J. Kaup, E. Küster u. a. 2 Bände. Dresden 1920. gr. 8. 538 u. 326 pg. m. 343 Abbildungen. 70

940 **Studien, Neue Münchener Geographische.** Herausgegeben von S. Günther u. J. Reindl. Heft 1. München 1920. gr. 8. 47 pg. 320

Inhalt: Schlaffner, H., Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland.

941 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Band 8, 4. Auflage u. Bd. 65. Braunschweig 1920. 8. m. 66 Figuren.

Band 8: Werner, A., Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der anorganischen Chemie. 4. Aufl. 20 u. 432 pg. M. 14. — Bd. 65: Geiger, H., u. Makower, W., Messmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. 9 u. 156 pg. m. 61 Fig. M. 6.

942 **Zeitschrift, Naturwissenschaftliche,** für Forst- und Landwirtschaft. Zugleich Organ für naturwissenschaftliche Arbeiten aus der Bayerischen Forstlichen Versuchsanstalt u. s. w. Herausgegeben von K. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 18: 1920 (12 Hefte). 22

943 **Zeitung, Fühling's Landwirtschaftliche.** Zentralblatt für praktische Landwirtschaft. Herausgegeben von W. Edler. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 69: 1920 (24 Hefte). 20

944 **Zentralblatt** für die gesamte Landwirtschaft mit Einschluss der Forst- und Teichwirtschaft, der Tierpathologie und -medizin. Herausgegeben von R. v. d. Heide u. R. Lewin. Berlin. gr. 8. — Band 1: 1920 (12 Nrn.). 75

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

945 **Danmarks Fauna.** Illustrerede Haandböger over den Danske Dyreverden, udgivne af Dansk Naturhistorisk Forening. Bind 23: Hörring, R., Fugle. Deel 1: Ande- og Hönsefugle. Kjöbenhavn 1920. 8. m. 82 Abbildungen. (Kr. 4.50.)

Band 1—22. 1907—18. m. Tafeln u. Fig.

946 **Guénaux, G.,** Animaux utiles et Animaux nuisibles à l'Agriculture. Mammifères, Reptiles, Batraciens. 2. édition. Paris 1919. 8. 312 pg. av. 126 figures. (Fr. 7.50.)

947 **Jahrbuch** für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, bearbeitet von G. Wilsdorf u. R. Müller. Jahrgang 13. Hannover 1919. gr. 8. 6 u. 306 pg. m. 14 Figuren. 16

948 **Keller, C.,** Geschichte der Schweizerischen Haustierwelt. Kritische Darstellung der Haustierzustände von der prähistorischen Zeit bis zur Gegenwart. Frauenfeld 1919. gr. 8. 7 u. 84 pg. 5

949 **Keller, O.,** Die antike Tierwelt. Gesamtregister von E. Staiger. Leipzig 1920. gr. 8. 46 pg. 4

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände u. Gesamtregister, 1909—20. 446, 632 u. 46 pg. m. 5 Tafeln u. 306 Abbild. M. 31.

950 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Nr. 1. Büsum 1919. 8. pg. 1—32 m. 1 Kartenskizze u. 5 Abbildungen. 2

Inhalt: Müllegger, S., Bericht über die Zoologische Station Büsum. — Arnold, R., Biologische Schülerübungen an Meerestieren. — Sokolowsky, A., Riesenwuchs bei Tiefseetieren. — Weigold, H., Die Vögel von Neuwerk auf der Wanderschaft. u. s. w.

Die Schriften erscheinen in zwangloser Folge; Subskriptionspreis für den Jahrgang (mindestens 6 Nrn.) M. 10.

954 **Tierzucht, Deutsche Landwirtschaftliche.** Amtliches Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel u. F. Hösch. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.). Mark 24

952 **Tierzucht, Süddeutsche Landwirtschaftliche.** Fachschrift für Tierzucht, Alpwirtschaft u. verwandte Gebiete. Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde. Herausgegeben von L. Vogel; Schriftleiter: C. Kronacher. Hannover. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 15: 1920 (26 Nrn.). 16

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Abderhalden, E., Lehrbuch der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 1215.

953 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. v. Waldeyer u. M. Rubner. Jahrgang 1918. Anatomische Abteilung. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 173—244 m. 33 Figuren.

Inhalt: Kurz, Der Unterkiefer der Chinesen. Muskeln u. Nerven der Hals- u. Brustschultergegend von Macacus rhesus. u. s. w.

Jahrg. 1918. Anatom. Abteilung, jetzt vollständig, 244 pg. m. 8 Tafeln (1 kolor.) u. 93 Fig. M. 60; Preis des vollständigen Jahrganges (anatom. u. physiolog. Abteil.) M. 80.

954 **Archiv, Virchow's,** für pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin. Herausgegeben von D. v. Hansemann u. O. Lubarsch. Band 227. Beiheft (zur Lehre von den krankhaften Gewächsen, mit Beiträgen von E. Kornitzer, E. Schwarz, E. Hannemann u. a.) Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 248 pg. m. 9 meist farbigen Tafeln u. 24 Figuren. 50

955 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. H. Höber. Band 179. Heft 1—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—158 m. 17 Figuren.

Inhalt: ably, J., Über Fehlerbestimmungen bei der viskosimetrischen Volumbestimmung der roten Blutkörperchen. — Weil, A., Quellung von Rinde u. Leitungsbahnen des Grosshirns als Funktion ihres chemischen Aufbaus. — Hess, C., Zur Lehre von der Wechselwirkung der Sehfeldstellen. — Krogh, A., Studien über Tracheenrespiration II u. III. — Jodlbauer, A., u. Haffner, F., Hämolyse u. Zustandsänderung der Blutkörperchenkolloide. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.

956 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 66. Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 195—376 m. 87 Figuren.

Inhalt: Hammar, A., Beiträge zur Konstitutionsanatomie VII. — Thoma, R., Über die Strömung des Blutes in der Gefässbahn u. die Spannung der Gefässwand. — Hück, W., Über das Mesenchym.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 45.

957 **Brösike, G.**, Lehrbuch der normalen Anatomie des menschlichen Körpers. 10., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 791 pg. m. 9 meist farbigen Tafeln u. 56 Figuren. 44

958 **Catalogue** raisonné et descriptif des Collections d'Ostéologie du service d'anatomie comparée du Muséum d'histoire naturelle. Mammifères, par R. Anthony (12 fascicules). Fascic. 10: Tubulidentata (Oryctéropes). Paris 1919. 8. 24 pg. av. 21 figures. (Fr. 5.)

959 **Fischel, A.**, Beiträge zur Biologie der Pigmentzelle. (Wiesbaden, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 136 pg. m. 9 kolorirten Tafeln.

960 **Folia Haematologica.** Internationales Magazin für morphologische u. klinische Blutforschung. Begründet von A. Pappenheim, herausgegeben von O. Nägeli u. H. Hirschfeld. Archiv. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 25 (4 Hefte). 40

961 **Gassner, O.**, Über das Vorkommen von Zähnen in der Nasen- und Kieferhöhle. Würzburg 1918. 8. 20 pg.

Guggenheim, M., Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des tierischen Stoffwechsels — siehe Nr. 1242.

962 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 174 (Band 58. Heft 1). Wiesbaden 1920. gr. 8. pg. 1—242 m. 17 Tafeln (9 kolorirt) u. 24 Figuren. 40

Inhalt: Fischel, A., Beiträge zur Biologie der Pigmentzellen (m. 9 Tfn.). — Broman, J., Das Organon vomero-nasale Jacobsonii — ein Wassergeruchsorgan (m. 3 Tfn.). — de Jonge-Conen, T. E., Die Kronenwurzelgrenze der unteren Zähne (m. 5 Tfn.).

Abteil. I. Heft 1—173 (Band 1—57). 1891—1919. m. 2194 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 2542.15. — Abteil. II (Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte). Bd. 23 in Vorbereitung.

963 **Hertwig, O.**, Allgemeine Biologie. 5., erweiterte Auflage, bearbeitet von O. u. G. Hertwig. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 800 pg. m. 484 z. T. farbigen Abbildungen. M. 45

964 **Journal** of Physiology. Edited by J. N. Langley. Volume 53. No. 5. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 273—366 and 53—74 with figures. (7 s. 6 d.)
Cont.: Zwaardemaker, H., On physiological Radioactivity. — Hartman, F. A., and Blatz, W. E., Studies in the regeneration of denervated Mammalian Muscle III. — Gray, J., Relation of the Animal Cell to electrolytes. — Parsons, T. R., Reaction and carbon dioxide carrying power of Blood (mathematical treatment) II. etc.
(Subscription for the complete volume, 4 nrs., 25 s.)

965 **Külpe, O.**, Vorlesungen über Psychologie. Herausgegeben von K. Bühler. Leipzig 1920. 8. 8 u. 304 pg. 13

966 **Langer, C. v.**, Lehrbuch der systematischen und topographischen Anatomie. 11. Auflage, bearbeitet von C. Toldt. Wien 1919. Lex. 8. 12 u. 878 pg. m. 3 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 50

967 **Madsen, T., og Watabiki, T.**, Om Phagocytosens Reaktionshastighed. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 21 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 1.)

Meyer, A., Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Tiere — siehe Nr. 1070.

968 **Monographien** aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere. Redigirt von F. Czapek u. J. Parnas. Band 3. Berlin 1920. 8. 8 u. 376 pg. 28
Inhalt: Guggenheim, M., Die biogenen Amine u. ihre Bedeutung für die Physiologie u. Pathologie des pflanzlichen u. tierischen Stoffwechsels.
Band 1 u. 2 (Michaelis, Wasserstoffionenkonzentrationen; Winterstein, Die Narkose in ihrer Bedeutung für die allgemeine Physiologie). 1914—19. 224 u. 330 pg. m. 48 Fig. M. 24.

969 **Philipsen, K.**, Muskellaeren, fremstillet for medicinske Studerende. III: Fascier og Brokporte. Kjöbenhavn 1919. 8. 194 pg. m. Abbildungen. (Kr. 11.50.)

970 **Rogers, C. G., and Lewis, E. M.**, Relation of the Body-temperature of certain cold-blooded Animals to that of their Environment. Oberlin, Oh. (Labor. Bull. Oberl. Coll.) 1916. roy. 8. 15 pg.

971 **Rohde, K.**, Untersuchungen über den Einfluss der freien H-Ionen im Innern lebender Zellen auf den Vorgang der vitalen Färbung. Frankfurt 1918. 8. 23 pg.

972 **Rouvière, H.**, Précis d'Anatomie et de Dissection. 2. édition. (2 volumes.) Vol. I: Thorax, abdomen, bassin, membres inférieurs. Paris 1919. 8. 478 pg. av. 259 figures. (Fr. 17.)
Vol. I (Tête, cou, membres supérieurs) en préparation.

973 **Schmaus, H.**, Grundriss der pathologischen Anatomie. 14. Auflage, neu bearbeitet von G. Herxheimer. Spezieller Teil. München 1919. Lex. 8. pg. 16 u. 382—908 m. 377 meist farbigen Abbildungen. 42
Das jetzt vollständige Werk, 2 Tetle, 924 pg. m. 851 meist farbigen Abbild. M. 66.

974 **Sobotta, J.**, Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. II: Eingeweide einschl. Herz. München 1920. gr. 8. pg. 266—445 m. 192 (99 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 56 z. T. farbigen Figuren im Text. Halbleinenband. 40
Teil I. 1919. m. 309 (166 farb.) Abbild. auf Tafeln u. 29 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenbd. M. 30.

975 **Stockmarr, A.**, Oversigt over Menneskets Fysiologi. Kjöbenhavn 1919. 8. (Kr. 2.)

976 **Studien** zur Pathologie der Entwicklung. Herausgegeben von R. Meyer u. E. Schwalbe. Band II. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 4 u. 405—619 m. 4 Tafeln u. 75 Figuren. 40
Band II, jetzt vollständig. 623 pg. m. 14 Tafeln u. 130 Fig. M. 61. — Bd. I. 1913—14. 557 pg. m. 17 Tfn. u. 88 Fig. M. 30.

977 **Tilney, F., and Warren, L. F.**, Morphology and evolutional Significance of the Pineal Body. (Contribution to the study of the Epiphysis Cerebri, part 1.) Philadelphia 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)

978 **Walmsley, T.**, Manual of Practical Anatomy. Guide to the dissection of the Human Body. (3 parts.) Part I: Upper and lower limbs. London 1920. 8. with illustrations. (9 s.)

979 **Wetzel, G.**, Lehrbuch der Anatomie für Zahnärzte und Studirende der Zahnheilkunde. 2., umgearbeitete Auflage. Teil 1. Jena 1920. Lex. 8. 3 u. 530 pg. m. 498 z. T. farbigen Abbildungen.
Preis des vollständigen Werkes (2 Teile) M. 58.

Winkler, H., Verbreitung und Ursache der Parthenogenesis im Tierreiche — siehe Nr. 1073.

980 **Wood, T. B., and Marshall, F. H. A.**, Physiology of Farm Animals. Part I (general), by Marshall. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (16 s.)

Zeitschrift, Biochemische — siehe Nr. 1293 u. 1294.

Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 1297.

981 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 29 (6—8 Hefte). Mark 40

982 **Zeitschrift** für allgemeine Physiologie. Herausgegeben von M. Verworn. Band 18. Heft 3 u. 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 4, 281—448 u. 41—49 m. 1 Tafel u. 17 Figuren.

Inhalt: Matthäi, R., Über den Einfluss rhythmischer Reize auf den Rückenmarkreflex. — Schmidt, W. J., Ontogenie der glatten Muskelzellen in der Froschhaut (m. 1 Tfl.). — Gottschalk, A., Über den Mechanismus der Erstickung u. Erholung der markhaltigen Kaltblüternerven. — Stark, P., Das Weber'sche Gesetz in der Pflanzenphysiologie. u. s. w.

Band 18, jetzt vollständig, 501 pg. m. 6 Tafeln u. 108 Fig. M. 40.

983 **Zeitschrift** für angewandte Psychologie. Zugleich Organ des Instituts für angewandte Psychologie (Institut der Gesellschaft für experimentelle Psychologie). Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 16 (6 Hefte) 45

984 — Dieselbe. Beiheft 21 (Beiträge zur Psychologie des Krieges). Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 178 pg. 13

Homo.

985 **Bölsche, W.**, Die Abstammung des Menschen. 98. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 112 pg. Sch

986 **Brömser, P.**, Die Bedeutung der Lehre von den erzwungenen Schwingungen in der Physiologie. München 1918. 8. 48 pg.

987 **Bureau** of American Ethnology, Smithsonian Institution. Bulletin 50. Part 1. Washington 1920. 8. (65 cts.)

Cont.: Holmes, W. H., Handbook of Aboriginal American Antiquities. Part 1.

988 — The same. Bulletin 70. Washington 1920. 8. (45 cts.)

Cont.: Fewkes, J. W., Prehistoric villages, castles and towers of southwestern Colorado.

989 **Cope, L.**, Calendars of the Indians north of Mexico. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1919. roy. 8. (75 cts.)

990 **Fewkes, J. W.**, Prehistoric Villages, Castles and Towers of Southwestern Colorado. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1920. 8. (45 cts.)

991 **Goddard, P. E.**, Myths and Tales from the White Mountain Apache. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (50 cts.)

992 **Hatt, G.**, Notes on Reindeer Nomadism. Lancaster, Pa. (Mem. Amer. Anthropol.) 1920. 8. (Doll. 1.)

993 **Holmes, W. H.**, Handbook of Aboriginal American Antiquities. Part 1: Introductory. Lithic Industries. Washington (Bull. Bur. Amer. Ethnol.) 1920. 8. (65 cts.)

994 **Horst, M.**, Die „natürlichen" Grundstämme der Menschheit. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1919. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln. 3

995 **Jahresbericht**, 11., der Schweizerischen Gesellschaft für Urgeschichte (Société Suisse de Préhistoire), 1918, verfasst von E. Tatarinoff. Zürich 1919. Lex. 8. 6 u. 120 pg. m. 2 Bildnissen (im Text). (Fr. 10.)

996 **Ischer, T.**, Die Chronologie des Neolithikums der Pfahlbauten der Schweiz. Bern (Anz. Schweiz. Altertumsk.) 1920. Lex. 8. 28 pg. m. Abbildungen. 6

997 **Keane, A. H.**, Man, past and present. Revised and largely rewritten by A. H. Quiggin and A. C. Haddon. Cambridge 1920. roy. 8. with 16 plates. (36 s.)

998 **Kostrzewski, J.**, Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil II. Leipzig 1919. gr. 8. 6 u. 124 pg. 11

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 269 u. 130 pg. m. 1 Karte u. 244 Abbild. M. 31.

999 **Kroeber, A. L.**, Kinship in the Philippines. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (25 cts.)

1000 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 19 u. 20. Leipzig 1919—20. gr. 8. m. 11 Tafeln u. 4 Abbildungen.

Nr. 19: Kostrzewski, J., Die Ostgermanische Kultur der Spätlatènezeit. Teil 2. 6 u. 124 pg. M. 11, für Abonnenten M. 8.80. — Nr. 20: Rademacher, C., Die vorgeschichtliche Besiedelung der Heideterrasse zwischen Rheinebene, Acher u. Sülz. 7 u. 35 pg. m. 11 Tfln. u. 4 Abbild. M. 9, für Abonnenten M. 7.20.

1001 **Montelius, O.**, Vår Forntid. Stockholm 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 14.50.)

1002 **Rademacher, C.**, Die vorgeschichtliche Besiedelung der Heideterrasse zwischen Rheinebene, Acher und Sülz, sowie insbesondere die Besiedelung des Ostrandes zur Fränkischen Zeit. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 35 pg. m. 11 Tafeln u. 4 Abbildungen. Mark 9

1003 **Schultze, O.**, Das Weib in anthropologischer und sozialer Betrachtung. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 64 pg. m. 11 Abbildungen. 5

1004 **Spier, L.**, Ruins in the White Mountains, Arizona. New York (Anthrop. Pap. Amer. Mus. Nat. Hist.) 1920. 8. (25 cts.)

1005 **Weule, K.**, Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 10. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 3.60

Mammalia.

1006 **Arlitt, A. H.**, Effect of Alcohol on the intelligent Behavior of the white Rat and its Progeny. Princeton, N. J., 1919. 8. (75 cts.)

Catalogue des Collections d'Ostéologie du Muséum d'histoire naturelle: Mammifères — voir no. 958.

1007 **Dixon, J.**, Notes on the Natural History of the bushytailed Wood Rats of California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)

1008 **Gallier, A.**, Les Equidés domestiques (Cheval, Ane, Mulet). Paris 1919. 8. 380 pg. av. 68 figures. (Fr. 7.50.)

1009 **Lönnberg, E.**, Remarks on some Southamerican Canidae. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 18 pg. with 4 figures. (Kr. 1.)

1010 — On some Mammals from the Argentine Chaco. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 20 pg. with 5 figures. (Kr. 1.)

1011 **Reichenow, E.**, Biologische Beobachtungen an Gorilla und Schimpanse. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 40 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur.

Aves.

1012 **Coward, T. A.**, The Birds of the British Isles and their Eggs. Series I. London 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)

1013 **Hartert, E.**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien u. der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 10 (Bd. II. Heft 4) (Gressores: Ibidae u. Ardeidae; Phoenicopteri: Phoenicopteridae; Anseres: Anatidae I). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1217—1344 m. 16 Abbildungen. 8

Heft 7—9 (Bd. II. Heft 1—3). 1913—14. pg. 833—1216 m. 70 Abbild. M. 24. — Bd. I (Heft 1—6) (Corvidae, Hirundinidae). 1910. 49 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.

1014 **Hörring, R.**, Danmarks Fugle. Deel 1: Ande- og Hönsefugle. (Danmarks Fauna. Bind 23.) Kjöbenhavn 1920. 8. m. 82 Abbildungen. (Kr. 4.50.)

1015 **Lönnberg, E.**, Svenska Fåglar efter Naturen. Stockholm 1919. 4. m. Tafeln. — Heft 8 u. 9: pg. 57—72 m. 8 Tafeln. (Jedes Heft Kr. 3.)

1016 — Hybrid Gulls (Laridae). Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 22 pg. with 3 coloured plates and 6 figures. (Kr. 2.25.)

1017 **Mullens, W. H., Swann, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest times to end of 1918; arranged under counties; being a record of printed books; published articles, notes and records relating to local Avifauna. Part 2. London 1920. 8. (Each part 6 s.)

1018 **Rendahl, H.**, Notes on a Collection of Birds from Panama, Costa Rica and Nicaragua. Stockholm (Arkiv Zool.) 1918. 8. 36 pg. (Kr. 1.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

SNETHLAGE, E., Catalogo das Aves Amazonicas, contendo todas as especies descriptas e mencionadas até 1913. (Boletim do Museu Goeldi. Vol. VIII.) Pará 1914. gr. in-8. 590 pg. av. 1 carte et 6 planches. Preis M. 30 und Teuerungszuschlag.

Pisces.

4019 **Demoll, R.**, Das Abwasserfischteichverfahren. München 1920. gr. 8. 48 pg. m. Figuren. Mark 3.20

4020 **Fischerei-Zeitung, Schweizerische.** Organ des Schweizerischen Fischerei-Vereins u. seiner Sektionen. Redaktion: L. A. Prélaz. Zürich. gr. 8. — Jahrgang 23: 1920 (12 Nrn.) (Fr. 8.)

4021 **Reeves, C. D.**, Discrimination of Light of different Wave-lengths by Fish. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 1.25.)

4022 **Teichdüngungsversuche** in Sachsenhausen (Mark): Ergebnisse der ersten drei Versuchsjahre. Berlin (Zeitschr. Fischerei) 1919. gr. 8. 3 u. 644 pg. m. 7 Tafeln, 6 Tabellen u. 106 Figuren. 100

Inhalt: Czensny, R., Chemische Untersuchungen des Teichwassers. Besatz, Abfischung, Ertrag. — Willer, A., u. Pauly, M., Pflanzenbestand der Sachsenhausener Teiche im Frühjahr 1914 u. vom April bis Oktober 1915 (m. 2 Tfln.). — Pauly, M., Einwirkung von Mineraldüngung auf die planktonischen Lebewesen in Teichen (m. 5 Tfln. u. 6 Tab.) — Wundsch, H. H., Studien über die Entwicklung der Ufer- u. Bodenfauna. Nahrungsuntersuchungen der Karpfen. u. s. w.

4023 **Zeitschrift** für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, zugleich Fortsetzung der „Berichte der K. Bayer. Biologischen Versuchsanstalt für Fischerei in München". Herausgegeben im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von H. Schiemenz u. A. Buschkiel. Band 20 (Neue Folge. Bd. 4). Berlin 1010. gr. 8. 3 u. 644 pg. m. 7 Tafeln, 6 Tabnllen u. 106 Figuren. 100

Inhalt: Teichdüngungsversuche in Sachsenhausen (Mark); Ergebnisse der ersten 3 Versuchsjahre. Spezieller Inhalt — siehe Nr. 4022.

Mollusca.

4024 **Archiv** für Molluskenkunde, als Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Frankfurt a. M. 8. m. Tafeln. — Jahrgang 52: 1920 (4 Hefte). 12

Verbesserung der Anzeige Nr. 160.

Gottschick, F., Umbildung der Süsswasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim — siehe Nr. 4097.

4025 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1919. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 581 (Band IX. Heft 51): pg. 257—288 (v. Abteilung 2 II: Unionidae. Neue Folge) m. 4 kolorirten Tafeln. 10

Liefg. 1—580 — siehe Nr. 158.

4026 **Odhner, N. H.**, Studies on the Morphology, the Taxonomy and the Relations of recent Chamidae. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 102 pg. with 8 plates. (Kr. 10.)

4027 — Contribution á la Faune Malacologique de Madagascar. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 52 pg. av. 4 planches et 4 figures. (Kr. 3.25.)

Insecta.

4028 **Arnold, E.**, Die Anlage und Erhaltung biologischer Insektensammlungen für unterrichtliche Zwecke. Diessen 1920. gr. 8. 206 pg. m. 15 Tafeln u. Figuren. 18

4029 **Aurivillius, C.**, Cerambyciden von A. Roman's Schwedischer Entomologischer Reise in Amazonas 1914—15. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)

4030 **Ergebnisse, Wissenschaftliche**, der Schwedischen Entomologischen Reise A. Roman's in Amazonas, 1914—15. 2: Cerambyciden, von C. Aurivillius. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 7 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)

1 (Odonata, von Sjöstedt). 1918. 54 pg. m. 2 Tafeln. (Kr. 2.)

4031 **Fabre, J. H.**, Souvenirs Entomologiques. Etude sur l'instinct et les moeurs des Insectes. Edition définitive illustrée. (11 volumes.) Vol. II. Paris 1919. gr. in-8. 7 et 375 pg. av. 16 planches. (Chaque volume Fr. 15.)

4032 **Hohmaier, M.**, Beiträge zur Biologie und Bekämpfung der Gastrus-Fliege. München 1918. 8. 37 pg.

4033 **Hommell, R.**, Apiculture. 3. édition. Paris 1919. 8. 504 pg. av. 183 figures. (Fr. 7.50.)

1034 **Jansson, A.**, Zur Lebensweise einiger Hymenopteren. (Stockholm, Arkiv Zool.) 1919. 8. 5 pg. (Kr. 0.50.)

1035 **Koch, K.**, Das Bienenwesen und die Bienenpflege. Studien u. Erfahrungen. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 87 pg. Mark 4

1036 **Lüftenegger, J.**, Die Grundlagen der Bienenzucht. 6. Tausend. Innsbruck 1920. gr. 8. 7 u. 293 pg. m. 140 Abbildungen. Pappband. 16

1037 **Meddelelser, Entomologiske.** Udgivne af Entomologisk Forening. Bind 13. Hefte 1. Kjöbenhavn 1919. 8. pg. 1—48. (Kr. 4.)

1038 **Mischke, C.**, Unterweisungen für naturgemässe Volksbienenzucht. Leipzig 1920. 8. 6 u. 147 pg. m. Abbildungen. 4.50

1039 **Mitteilungen** der Münchener Entomologischen Gesellschaft. Jahrgang 9: 1919. Nr. 9—12. München. 8. pg. 57—80 m. 1 Tafel u. 1 Figur.
Inhalt: Korb, M., Über die von mir beobachteten Paläarktischen Lepidopteren (Vorkommen, Lebensweise u. s. w.), Fortsetzung. — Daniel, F., u. Pfeiffer, E., Lobophora sertata Hbn. im Allgäu (m. 1 Tfl.). — Best, M., Tagfalter, Spinner u. Schwärmer aus dem Schleissheimer-Dachauer Moor. u. s. w.
Jahrg. 9, jetzt vollständig, 80 pg. m. Tafeln u. Fig. M. 8.

1040 — Dieselben. Jahrgang 10: 1920 (12 Nrn.). 20

1041 **Mitteilungen** der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft — Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Redigirt von T. Steck. Band 13. Heft 1. Bern 1919. gr. 8. pg. 1—60 m. 4 Tafeln. (Fr. 10.)
Inhalt: Kutter, H., Beiträge zur Ameisenfauna der Schweiz. — Ris, F., Die Köcherfliege, Glyphotaelius punctatolineatus in der Schweiz. — Pictet, A., Recherches expérimentales sur l'adaptation de Lymantria dispar aux Conifères et à autres essences (av. 1 plchs.). — Escher-Kündig, J., Cyrtopogon platyceros Vill. (av. 3 plchs.). u. s. w.

1042 **Morgan, T. H.**, Contributions to the Genetics of Drosophila melanogaster. Washington (Carn. Inst. Publ.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 7.)

1043 **Roth und Schüssler**, Imkerschule. Lehrbuch bei Imkerkursen, zugleich Handbuch der rationellen Bienenzucht. 5. Auflage. Karlsruhe 1920. 8. 16 u. 405 pg. m. 29 Tafeln u. Figuren. Pappband. 15

1044 **Swain, A. F.**, Synopsis of the Aphididae of California. Berkely (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 2.25.)

1045 **Verhandlungen** der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie auf der 2. Mitgliederversammlung zu München vom 24. bis 26. September 1918. Herausgegeben von F. Stellwaag. Berlin 1919. gr. 8. 3 u. 206 pg. m. 4 Figuren. 12

Coelenterata, Protozoa.

1046 **Folkeson, F.**, Madreporaria from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 21 pg. with 1 plate. (Kr. 2.)

1047 **Gislén, T.**, Crinoids from E. Mjöbergs Swedish scientific Expeditions to Australia 1910—13. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. roy. 4. 35 pg. with 1 plate and 3 figures. (Kr. 3.)

1048 **Jäderholm, E.**, Zur Kenntnis der Hydroidenfauna Japans. Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 34 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 3.50.)
Přibram, E., Der gegenwärtige Bestand der vorm. Král'schen Sammlung von Mikroorganismen — siehe Nr. 1086.

1049 **Théel, H.**, Om Amoebocyter och andra kroppar i perivisceralhålan hos Echinodermer. II: Parechinus miliaris (L.). Stockholm (Arkiv Zool.) 1919. 8. 48 pg. with 8 plates and 9 figures. (Kr. 4.50.)
I (Asterias rubens). 1918. 38 pg. with 4 plates and 5 fig. (Kr. 3.25.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen:

A. Petri

Siebenbürgen's Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911.

Herausgegeben vom Siebenbürgischen Verein zu Hermannstadt.

1912. gr. 8. 10 u. 198 pg. — Preis 12 Mark und Teuerungszuschlag.

Botanik.

Allgemeines.

4050 **Bornemann, F.,** Die wichtigsten landwirtschaftlichen Unkräuter, ihre Lebensgeschichte und Methoden ihrer Bekämpfung. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 146 pg. m. 40 Figuren. Pappband. Mark 4.50

4051 **Bücher, H., und Fickendey, E.,** Die Ölpalme (Elaeis guineensis). (Auslandswirtschaft in Einzeldarstellungen, herausgegeben vom Auswärtigen Amt. Band 2.) Berlin 1920. Lex. 8. 8 u. 124 pg. m. 1 Karte, 21 Tafeln u. Figuren. 20

4052 Die **Gartenkunst.** Halbmonatsschrift für Gartenkunst u. verwandte Gebiete. Herausgeber: Deutsche Gesellschaft für Gartenkunst; Schriftleitung: K. Heicke. Würzburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 33: 1920 (24 Hefte). 40

4053 **Hall, H. M., and Goodspeed, T. H.,** A Rubber-plant Survey of Western North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 1.25.)

4054 **Journal, American,** of Botany. Official Publication of the Botanical Society of America. Published by the Brooklyn Botanic Garden. Volume VII. No. 1. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 1—43 with 2 plates and 7 figures.

Cont.: Rumbold, C., Injection of chemicals into Chestnut-trees. — Yampolsky, C., Occurrence and sex-intergradation in Plants. — Potter, G. F., Apparatus for automatically changing the Temperature of a chamber (with 2 plates).

(Subscription for the complete year, 10 nrs., Doll. 6.)

4055 **Juel, H. O.,** Hortus Linnaeanus. Enumeration of Plants cultivated in the Botanical Garden of Upsala during the Linnean Period. Stockholm (Skrift. Linnésällsk.) 1919. 8. 127 pg. (Kr. 10.)

4056 **Linné, O.,** Adonis Stenbrohultensis. Herausgegeben von T. Bryk. Stockholm 1920. kl. 8. 25 Blatt. Faksimileausgabe des Linné'schen Originalmanuskriptes, das die Pflanzen im Garten seines Vaters, des Pastors Nik. Linné in Stenbrohult, behandelt. Mit 2 Karten u. erklärendem Text in Schwedischer Sprache. Nur in 100 nummerirten Exemplaren erschienen. (Kr. 40.)

4057 **Passy, P.,** Arboriculture Fruitière. Nouvelle édition. Paris 1919. 8. 108 pg. av. 60 figures. (Fr. 2.50.)

4058 **Sonesson, N.,** Handbok för Trädgårdsodlare. Stockholm 1919. gr. 8. 11 u. 1268 pg. Gebunden. (Kr. 36.)

4059 **Willis, J. C.,** Dictionary of the Flowering Plants and Ferns. 4. edition, revised and rewritten. Cambridge 1919. roy. 8. 12 and 768 pg. (20 s.)

4060 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 37. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 1. Dresden 1920. gr. 8. pg. 1—113 m. 19 Tafeln u. 10 Figuren.

Inhalt: Rübel, E., Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserleitungsbahn u. Transpirationsverhältnissen bei Helianthus annuus (m. 19 Tfln.). — Bächer, J., Über die Abhängigkeit des osmotischen Wertes von einigen Aussenfaktoren.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.

4061 — Dasselbe. Band 37. Abteilung 2: Systematik, Pflanzengeographie, angewandte Botanik u. s. w. Heft 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 207—345 m. 2 Tafeln.

Inhalt: Bornmüller, J., Beitrag zur Kenntnis der Gattung Cousinia VII (neue Art der Sektion Odontocarpae aus Tibet) (m. 1 Tfl.). — Krause, E. H. L., Die hülsenfruchtartigen Gewächse (Leguminosae) Elsass-Lothringens. — Keissler, K. v., Systematische Untersuchungen über Flechtenparasiten u. lichenoide Pilze I (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 40.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

Festschrift zum 50-jährigen Bestehen des Preussischen Botanischen Vereins 1862—1912. Königsberg 1912. Lex. 8. 28 u. 360 pg. m. 4 Tafeln u. Abbildungen. Preis M. 10.50 und Teuerungszuschlag.

Enthält Beiträge von Abromeit, Lettau, Scholz, Lohauss, Wangerin, Vogel u. a.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Abderhalden, E., Lehrbuch der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 1215.

1062 **Arrhenius, O.**, Ståndort och osmotiskt Tryck (hos Växterna). Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 20 pg. (Kr. 1.)

1063 **Bentele, B.**, Phänologische Untersuchungen aus Württemberg. Tübingen 1918. 8. 50 pg. m. 1 Karte.

1064 **Carapezza, L.**, Elementi di Biologia Vegetale. Palermo 1920. 8. c. figure. (L. 4.)

Guggenheim, M., Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des pflanzlichen Stoffwechsels — siehe Nr. 1242.

1065 **Gurlitt, L.**, Über den Einfluss der Konzentration der Nährlösung auf einige Pflanzen. München 1918. 8. 63 pg.

1066 **Holmgren, J.**, Zytologische Studien über die Fortpflanzung der Gattungen Erigeron und Eupatorium. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 118 pg. m. 24 Figuren. (Kr. 7.)

1067 **Kajanus, B.**, Genetische Studien über die Blüten von Papaver somniferum L. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 87 pg. m. 3 Tafeln. (Kr. 3.50.)

1068 **Kajanus, B., und Berg, S. O.**, Pisum-Kreuzungen. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 18 pg. (Kr. 0.75.)

1069 **Klieneberger, E.**, Über die Grösse und Beschaffenheit des Zellkerns, mit besonderer Berücksichtigung der Systematik. Frankfurt a. M. 1918. 8. 60 pg. m. 1 Tafel.

1070 **Meyer, A.**, Morphologische und physiologische Analyse der Zelle der Pflanzen und Tiere. Grundzüge unseres Wissens über den Bau der Zelle u. über dessen Beziehung zur Leistung der Zelle. (2 Teile.) Tl. I: Allgemeine Morphologie der Protoplasten; ergastische Gebilde; Zytoplasma. Jena 1920. Lex. 8. 20 u. 629 pg. m. 205 Figuren. Mark 38

1071 **Molisch, H.**, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei. 3., neubearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 11 u. 326 pg. m. 145 Figuren. 20

Monographien aus dem Gesamtgebiet der Physiologie der Pflanzen und der Tiere — siehe Nr. 968.

Rossié, W., Über Piniensamen u. s. w. — siehe Nr. 1275.

1072 **Rübel, E.**, Experimentelle Untersuchungen über die Beziehungen zwischen Wasserleitungsbahn und Transpirationsverhältnissen bei Helianthus annuus L. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1920. gr. 8. 62 pg. m. 19 Tafeln.

1073 **Winkler, H.**, Verbreitung und Ursache der Parthenogenesis im Pflanzen- und Tierreiche. Jena 1920. Lex. 8. 6 u. 231 pg. 18

Zeitschrift für allgemeine Physiologie — siehe Nr. 982.

Cryptogamae.

1074 **Bachmann, E.**, Der Thallus der Kalkflechten mit Chroolepus-, Scytonema- und Xanthocapsa-Gonidien. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 80 pg. m. 4 Tafeln. 28.50

1075 **Barthel, C.**, Cultures de Bactéries sur terre stérilisée. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 13 pg. av. 1 planche. (Kr. 1.25.)

1076 **Dernby, K. G.**, En metod att standardiserna Närlösningar vid odlingen av Pneumokokker. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.50.)

1077 **Eckelmann, E.**, Über Bakterien, welche die fraktionirte Sterilisation lebend überdauern. Göttingen 1918. 8. 39 pg. m. 2 Tafeln.

1078 **Eriksson, J.**, Zwei Russische Gymnosporangien. Biologisch-systematische Studie. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 23 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt). (Kr. 2.75.)

1079 — Die Schwedischen Gymnosporangien, ihr Wirtswechsel und ihre Spezialisirung; nebst Bemerkungen über die entsprechenden Formen anderer Länder. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 82 pg. m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 13 Figuren. (K. 7.)

v. Euler und Blix, Zur Kenntnis der Katalasewirkung in Hefezellen — siehe Nr. 1231.

v. Euler und Florell, Über das Verhalten einiger Farbstoffe zu Hefezellen — siehe Nr. 1232.

1080 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde und Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 61. Heft 6. Dresden 1920. gr. 8. pg. 18 u. 321—417 m. 1 Tafel u. Figuren.
Inhalt: Bachmann, E. u. F., Litauische Flechten, Schluss. — Anders, J., Die Strauch- u. Blattflechten Nordböhmens, Nachtrag 2. — Fleischer, M., Natürliches System der Laubmoose. Kritische Revision von C. Müller'schen Laubmoosgattungen III. u. s. w.
Band 61, jetzt vollständig, 435 pg. m. 4 Tafeln u. Fig. M. 40.

1081 **Jordan, E. O.,** Observations on the Bacteriology of Influenza. Washington 1919. 8. (5 cts.)

1082 **Naumann, E.,** Notizen zur Biologie der Süsswasseralgen. (1: Über die Ausfüllung des Eisenoxyds bei einer Lyngbya-Art.) Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 11 pg. m. 7 Figuren. (Kr. 0.75.)

1083 — Notizen zur Systematik der Süsswasseralgen. (1—5: Über Siderocelis, eine neue Chlorellasektion; neue Arten des helophilen Nannoplanktons; Chrysococcus cordiformis n. sp.; über Brachionococcus u. Nannochloris, neue Chlorophyceengattungen.) Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 19 pg. m. 12 Figuren. (Kr. 0.75.)

1084 **Oye, P. van,** Een nieuwe richting in de studie der lagere Wieren (niedere Algen). Batavia (Teysmannia) 1919. 8. 8 pg.

1085 **Paneth, L.,** Kurz gefasste praktische Bakteriologie für Ärzte und Studirende. 2., völlig umgearbeitete Auflage der „Feldmässigen Bakteriologie". Wien 1919. kl. 8. 8 u. 158 pg. m. 7 Figuren. kart. Mark 8

Parasitology (Supplement to the „Journal of Hygiene") — see nr. 933.

1086 **Przibram, E.,** Der gegenwärtige Bestand der vorm. Král'schen Sammlung von Mikroorganismen. Wien 1919. 8. 8, 148 u. 55 pg. m. 1 Bildnis u. 5 Tafeln.
Für Abonnenten des Zentralblattes für Bakteriologie u. s. w. unberechnet.

1087 **Setchell, W. A., and Lyon, N.,** The Marine Algae of the Pacific Coast of North America. Part 1: Myxophyceae. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.50.)

Florae.

1088 **Fries, T. C. E.,** Floran inom Abisko Nationalpark. Stockholm (Arkiv Bot.) 1919. 8. 48 pg. m. 1 Figur. (Kr. 1.50.)

1089 **Plüss, B.,** Unsere Gebirgsblumen. Als Ergänzung zum „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger". 2. Auflage. Freiburg 1920. 12. 8 u. 184 pg. m. 268 Abbildungen. 6

Schlaffner, H., Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland — siehe Nr. 1111.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1090 **Abhandlungen** der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Heft 88. Berlin 1919. gr. 8. 95 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt). 5
Inhalt: Jentzsch, A., Beiträge zur Seenkunde. Teil 6.

1091 **Berg- und Hüttenkalender** für das Jahr 1920. Jahrgang 65. Essen 1920. kl. 8. 239 u. 128 pg. m. Figuren. Leinenband. 7

1092 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 41. Häfte 6 och 7. Stockholm 1919—20. 8. pg. 7 u. 461—613 m. Figuren. (Kr. 5.)
Inhalt: Aminoff, G., Über Bäckströmit, eine rhombische Modifikation der Verbindung $Mn(OH)_2$. X-ray-„asterism" on Laue-photogramms. — Törnquist, S. L., Om Leptaenakalken sedd in ny belysning. — Looström, R., Asbydiabasens Fältgeologi. — Förteckning öfer Svensk geologisk, paläontologisk, petrografisk och mineralogisk Litteratur för aren 1907—17, af F. E. Ahlander. u. s. w.
Band 41, jetzt vollständig, 620 pg. m. 7 Tafeln (1 kolor.) u. Fig. (Kr. 15.)

1093 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" u. des „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nugel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1920 (26 Hefte). 45
Preisänderung der Anzeige Nr. 278.

1094 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate. Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 68: Jahrgang 1920 (7—8 Hefte). Mark 40

Paläontologie.

1095 **Antevs, E.**, Die Liasische Flora des Hörsandsteins (Schonen). Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 69 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. (Kr. 7.)

1096 **Case, E. C.**, The Environment of Vertebrate Life in the late Paleozoic in North America. Paleographic study. Washington (Carn. Inst. Publ.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)

1097 **Gottschick, F.**, Die Umbildung der Süsswasserschnecken des Tertiärbeckens von Steinheim a. A. (Württemberg) unter dem Einfluss heisser Quellen. Nebst Bemerkungen über die deszendenztheoretische Bewertung der Umwandlungen von Planorbis multiformis. (Jena, Zeitschr. Ges. Naturw.) 1920. gr. 8. 62 u. 8 pg. m. 3 Tafeln u. 8 Figuren.

1098 **Woods, H.**, Palaeontology: Invertebrate. 5. edition. Cambridge 1919. 8. 8 and 412 pg. with 173 figures. (12 s. 6 d.)

Geologie.

1099 **Arldt, T.**, Handbuch der Paläogeographie. (2 Bände.) Bd. I: Paläaktologie. Leipzig 1919. gr. 8. 679 pg. m. 76 Abbildungen. 62.50
Band II wird enthalten: Orographie, Hydrographie, Klimatologie u. Biogeographie der Vorzeit.

1100 **Baur, E. F.**, Das Steinsalzlager am unteren Neckar und seine Entstehung. Stuttgart 1919. 8. 44 pg. m. 7 Tafeln.

1101 **Bibliographie Géologique** du bassin du Congo. Par J. Cornet. Liége (Ann. Soc. Géol. B.) 1919. 8. 81 pg.

1102 **Böggild, O. B.**, Den vulkanske Aske i Moleret samt en oversigt over Danmarks aeldre Tertiaerbjaergarter. Avec résumé Français. Copenhague 1919. 8. 160 pg. av. 1 carte et 16 planches. (Kr. 6.)

1103 **Crussard, L.**, Mines. Grisou. Poussières. Paris 1919. 8. 920 pg. av. 101 figures. cart. (Fr. 7.50.)

1104 **Douvillé, H.**, L'Eocène inférieur en Aquitaine et dans les Pyrénées. Paris (Mém. Explic. Carte géol. dét. Fr.) 1920. gr. in-4. av. figures. (Fr. 16.50.)

1105 **Höfer-Heimholt, H.**, Grundwasser und Quellen. Hydrogeologie des Untergrundes. 2. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 15 u. 198 pg. m. 66 Figuren. 12

1106 **Jentzsch, A.**, Beiträge zur Seenkunde. Teil VI: Die Seen bei Arnswalde, von A. Klautzsch; zur Geologie u. Hydrologie des Wirzjerw-See, von L. v. zur Mühlen; über rechts- u. linksläufige Seen, von A. Jentzsch. Berlin (Abhandl. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 95 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt). 5
Teil I, II, IV u. V (soweit erschienen). 1912—18. 117, 127, 125 u. 128 pg. m. 68 Tafeln (24 kolor.). M. 38.

1107 **Jessen, A., Madsen, V., Milthers, V., og Nordmann, V.**, Brörup-Mosernes Lejringsforhold. Avec résumé Français. Copenhague (Danm. Geol. Unders.) 1919. 8. 44 pg. (Kr. 1.)

1108 **Kew, W. S. W.**, Geology of a part of the Santa Ynes River District, Santa Barbara County, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)

1109 **Madsen, V.**, Om Tertiaeret ved Mariager Fjord. Avec résumé Français. Copenhague (Danm. Geol. Unders.) 1919. 8. 42 pg. av. 1 planche. (Kr. 1.)

1110 **Meunier, S.**, Les Glaciers et les Montagnes. Paris 1920. 8. (Fr. 5.75.)

1111 **Schlaffner, H.**, Die geographischen Bedingungen der Moorbildung in Deutschland. München 1920. gr. 8. 47 pg. 3.20

Summers, A. L., All about Anthracite — see nr. 1223.

Mineralogie und Kristallographie.

1112 **Aminoff, G.,** Mineralogische Studien an Material aus der Sjögren'schen Mineraliensammlung. Stockholm (Arkiv Mineral.) 1919. 8. 58 pg. m. 20 Figuren. (Kr. 1.75.)

1113 **Anglès d'Auriac,** Leçons de Sidérurgie professées à l'Ecole des mines de Saint-Etienne. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 37.)

Böggild, O. B., Den vulkanske Aske i Moleret — siehe Nr. 1102.

1114 **Fortschritte** der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie. Herausgegeben im Auftrag der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft von G. Linck. Band VI. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 257 pg. m. 46 Figuren. Mark 20

Inhalt: Beckenkamp, J., Syngonie u. Raumgitter. — Niggli, P., Neuere Mineralsynthesen II. — Schwantke, A., Neue Mineralien. — Rinne, F., Die geothermischen Metamorphosen u. die Dislokationen der Deutschen Kalisalzlagerstätten. — Schulz, K., Die Koeffizienten der thermischen Ausdehnung der Mineralien u. Gesteine u. der künstlich hergestellten Stoffe von entsprechender Zusammensetzung. — Verzeichnis zu Band I—V.

Band I—V. 1911—16. m. 148 Fig. M. 53.50.

1115 **Harker, A.,** Petrology for Students. Introduction to the study of Rocks under the Microscope. 5. edition. Cambridge 1919. 8. 8 and 300 pg. with figures. (8 s. 6 d.)

1116 **Hommel, W.,** Systematische Petrographie auf genetischer Grundlage. Band I: Das System. Berlin 1919. gr. 8. 12 u. 174 pg. m. 5 Tafeln u. 5 Figuren. 22

1117 **Katz, H.,** Über die chemische Untersuchung des Braunschweiger Posidonienschiefers und seiner Produkte. Karlsruhe 1919. 8. 74 pg.

1118 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 88. London 1920. 8. pg. 24, 1—22 and 1—16 (of volume 19) with figures. (5 s.)

Cont.: Spencer, L. J., New crystal-forms of Pyrites, Calcite and Epidote. — Schoeller, W. R., and Powell, A. R., Villamaninite, a new Mineral. etc.

1119 **Niggli, P.,** Geometrische Kristallographie des Diskontinuums. Leipzig 1919. gr. 8. 11 u. 576 pg. m. 200 Figuren. 60

Verbesserung der Anzeige Nr. 2115, Naturae Novitates 1919.

Mathematik.

Appell, P., Traité de Mécanique Rationnelle — voir no. 1159.

1120 **August, E. F.,** Vollständige (5-stellige) logarithmische und trigonometrische Tafeln. 43. Auflage, bearbeitet von F. August. Berlin 1920. kl. 8. 8 u. 204 pg. Pappband. 650

1121 **Brocard, H., et Lemoyne, T.,** Courbes géométriques remarquables planes et gauches (Courbes spéciales). Tome I. Paris 1919. gr. in-8. 452 pg. av. figures. (Fr. 15.)

1122 **Caratheodory, C.,** Über eine Verallgemeinerung der Picard'schen Sätze. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. 1

1123 **Comberousse, C. de,** Cours de Mathématiques. (4 volumes.) Vol. I. Partie 2: Algèbre élémentaire. 6. édition. Paris 1919. 8. 500 pg. av. 48 fig. (Fr. 7.50.)

1124 **Cramér, H.,** Nombres premiers et Equations indéterminées. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 11 pg. (Kr. 0.75.)

1125 **Düsing, K.,** Die Elemente der Differential- und Integralrechnung in geometrischer Methode. Ausgabe B. Für höhere Technische Lehranstalten u. zum Selbstunterricht. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 116 pg. m. 79 Figuren. 4

1126 **L'Education Mathématique.** Journal publié par A. Durand et H. Vuibert. Paris. 4. av. figures. — Année 12: 1919—20 (24 nos.) (Fr. 8.)

1127 **Knopp, K.,** Funktionentheorie. 2., neubearbeitete Auflage. Teil 2: Anwendung u. Weiterführung der allgemeinen Theorie. Berlin 1920. 8. 138 pg. m. 7 Figuren. 160

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1918—20. 140 u. 138 pg. m 22 Fig. M. 3.20.

1128 **Le Mée, A.,** Tables de Logarithmes à cinq décimales à l'usage des navigateurs. Paris 1920. 8. (Fr. 8.)

1129 **Lübeck, O.,** Differentialrechnung. 4. Auflage. Strelitz 1920. gr. 8. 4 u. 102 pg. m. 68 Figuren. 7

4130 **Malmquist, J.**, Sur les points singuliers des Equations Différentielles. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1919. 8. 8 pg. (Kr. 0.50.)

Mitteilungen, Mathematisch-naturwissenschaftliche — siehe Nr. 928.

4131 **Olsson, C.**, Om en klass linjära Differentialekvationer av andra ordningen med periodiska Koefficienter. (Stockholm, Arkiv Matem.) 1919. 8. 47 pg. (K. 1.50.)

4132 **Papelier, G.**, Précis de Géometrie Descriptive. Paris 1919. 8. 304 pg. av. 299 figures. (Fr. 6.)

4133 **Pré, L.**, Méthode rapide pour le Calcul des Intérêts simples et des déductions. Paris 1920. 8. (Fr. 5.)

4134 **Revue** de Mathématiques Spéciales. Journal rédigé par E. Humbert et G. Papelier. Paris. 4. av. figures. — Année 30: 1919—20 (12 nos.) (Fr. 18.)

4135 **Rose, W. N.**, Mathematics for Engineers. Part II. London 1920. 8. with figures. (13 s. 6 d.)
Part I. 1919.

4136 **Schottky, F.**, Thetafunktionen vom Geschlechte 4. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 16 pg. Mark 4

4137 **Voss, A.**, Zur Theorie der Kanalflächen. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 16 pg. 0.60

4138 **Wicksel, S. D.**, Multiple Correlation and non-linear Regression. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 18 pg. (Kr. 1.)

4139 **Wigert, S.**, Sur la théorie de la Function ζ (s) de Riemann. Stockholm (Arkiv Matem.) 1919. 8. 17 pg. (Kr. 0.75.)

4140 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 6 (4 Hefte). 32

Astronomie und Geodäsie.

Bäcklund, A. V., Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein — siehe Nr. 1161.

4141 **Bergstrand, Ö.**, Etudes sur la distribution de la Lumière dans la Couronne Solaire à l'occasion de l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Avec appendice: Résultats des observations des contactes et des observations météorologiques. Stockholm 1919. 4. 46 pg. av. 4 planches et 6 figures. (Kr. 5.)

4142 **Bohlin, K.**, Résultats des observations faites par l'Expédition de l'Observatoire de Stockholm à Långsele pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 8 pg. av. 2 planches. (Kr. 1.50.)

4143 **Charlier, C. V. L., und Gyllenberg, W.**, Die Bewegung der Sterne verschiedener Spektraltypen. Stockholm (Arkiv Astr.) 1919. 8. 28 pg. (Kr. 1.)

4144 **Corlin, A.**, Jakttagelser af Nova Aquilae 3 i Göteborg de första dagarna efter dess uppflammande. (Stockholm, Arkiv Astr.) 1919. 8. 4 pg. (K. 0.50.)

4145 **Demozay, L.**, Relations remarquables entre les éléments du Système Solaire. Paris 1919. 8. 142 pg. av. 27 figures. (Fr. 12.)

4146 **L'Eclipse totale de Soleil** des 20—21 Août 1914. (Meddelande från Lunds Astronomiska Observatorium.) Partie I, no. 2; II, nos. 1 et 2; III, no. 1; V, nos. 1—4. Stockholm 1919. 4. av. 9 planches et 22 figures.
Partie I, no. 2: Gyllenberg, W., et Lundahl, C., Résumé des observations de contacts. 7 pg. (Kr. 1.) — II, no. 1: Bohlin, K., Résultats des observations faites par l'expédition de l'Observatoire de Stockholm à Langsele. 8 pg. av. 2 plchs. (Kr. 1.50.) — II, no. 2: Bergstrand, Ö., Etudes sur la distribution de la lumière dans la Couronne solaire. 46 pg. av. 4 plchs. et 8 fig. (Kr. 5.) — III, no. 1: Lindholm, F., Observations pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse. 19 pg. av. 3 fig. (Kr. 1.50.) — V, no. 1: Ramstedt, E., Observations de l'électricité atmosphérique à Strömsund. 14 pg. av. 4 fig. (Kr. 1.) — V, no. 2: Ramstedt, E., Résultats de l'enregistrement du champ électrique terrestre à Strömsund, Avike, Haparanda et Fiskebäckskil 19 pg. av. 2 plchs. (Kr. 2.50.) — V, no. 3: Sjöström, M., et Angström, A., Quelques mesures de l'électricité atmosphérique exécutés pendant l'Eclipse. 8 pg. av. 1 plche. (Kr. 1.) — V, no. 4: Ising, G., Quelques observations sur le rayonnement pénétrant. 23 pg. av. 7 fig. (Kr. 1.50.)

4147 **Flammarion, C.**, Annuaire Astronomique et Météorologique pour 1920. Paris 1920. 12. av. figures. (Fr. 7.)

4148 **Fossum, J., og Jensen, H.**, Azimuthtabeller indeholdende Azimuth av Himmellegemerne med Deklination indtil 23° N. eller S. for Bredder fra 0° til 72° N. og S., Timevinkel 0° til 8°. Christiania 1920. gr. 8. (Kr. 14.50.)

1149 **Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstherie. Mit Vorwort von A. Einstein. 3., erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 5 u. 96 pg. Mark 6co
1150 **Galilei, G.**, Opere letterarie. Con prefazione da R. Balsamo-Crivelli e note di vari. Milano 1920. 8. (L. 2.)
1151 **Günther, S.**, Die indirekten Ortsbestimmungsmethoden in der Entwicklung der mathematischen Geographie. München (Sitzk. Akad.) 1919. 8. 53 pg. m. Figuren. 2
1152 **Gyllenberg, W., et Lundahl, C.**, Résumé des observations des Contacts pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 7 pg. (Kr. 1.)
1153 **Jahrbuch, Berliner Astronomisches**, für 1921. Herausgegeben von dem Astronomischen Rechen-Institut zu Berlin. Berlin 1919. gr. 8. 8 u. 466 pg. 15
1154 **Kalender, Astronomischer**, für 1920. Berechnet für den Mitteleuropäischen Meridian u. die Polhöhe von Wien. Herausgegeben von der Universitäts-Sternwarte in Wien. Jahrgang 30 (3. Folge. Jahrg. 10). Wien 1920. 8. 4 u. 140 pg. Halbleinenband. 9
1155 **Köhl, T.**, Spörgetimer i Astronomi. Kjöbenhavn 1919. 8. 48 pg. (Kr. 1.50.)
Lindholm, F., Observations Pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse de 20—21 août 1914 — voir no. 1190.
1156 **Naval Observatory**, United States. Annual Report for the year 1919. Washington 1919. 8. 23 pg.
1157 **Wislicenus, W. F.**, Astrophysik. Die Beschaffenheit der Himmelskörper. 4. Auflage, neubearbeitet von H. Ludendorff. Berlin 1920. 12. 136 pg. m. 14 Figuren. 1co

Physik.

1158 **Annales** de Physique, publiées par G. Lippmann et E. Bouty. Série 9 des Annales de Chimie et de Physique. Paris. 8. av. figures. — Année 1920 (tomes 13 et 14 en 12 nos.) (Prix de souscription Fr. 35.)
1159 **Appell, P.**, Traité de Mécanique Rationnelle. (3 volumes.) Vol. I: Statique; dynamique du point. 4. édition. Paris 1919. gr. in-8. 8 et 620 pg. av. 180 figures. (Fr. 36.)
1160 **Aurén, T. E.**, The Absorption of X-Rays. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 44 pg. with 4 figures. (Kr. 1.50.)
By the same author: Notes on the absorption of X-Rays. 1916. 23 pg. with 2 fig. (Kr. 0.75.)
1161 **Bäcklund, A. V.**, Zusammenstellung einer Theorie der klassischen Dynamik und der neuen Gravitationstheorie von Einstein. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 64 pg. (Kr. 2.)
1162 **Bairstow, L.**, Applied Aerodynamics. London 1920. roy. 8. with figures. (32 s.)
1163 **Barmwater, F.**, Laerebog i Varme. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 78 pg. (Kr. 2.75.)
1164 **Benedicks, C.**, Wurden thermoelektrische Erscheinungen schon von Seebeck beobachtet? Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.)
1165 — Kritische Studien der Literatur betreffend Thermospannungen im einmetallischen Kreise. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 61 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 2.)
1166 **Bergman, W.**, Jakttagelse av Klotblixt. (Stockholm, Arkiv Fysik) 1919. 8. 3 pg. (Kr. 0.50.)
1167 **Bermbach, W.**, Die Akkumulatoren. Ihre Theorie, Herstellung, Behandlung u. Verwendung. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 4 u. 188 pg. m. 41 Figuren. gebunden. 10
1168 **Berndt, G.**, Radioaktive Leuchtfarben. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 108 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 7co
Bohr, N., On the Model of a triatomic Hydrogen Molecule — see nr. 1224.
1169 **Budau, A.**, Kurzgefasstes Lehrbuch der Hydraulik, Hydrostatik, Hydrodynamik und Hydrometrie. 2. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 8 u. 286 pg. m. 247 Figuren. 24
1170 **Busquet, R., et Marec, E.**, Précis d'Electricité Industrielle. 2. édition. 2 volumes. Paris 1919. gr. in-8. 879 pg. av. 669 figures. (Fr. 24.)
1171 **Drzewiecki, S.**, Théorie générale de l'Hélice. Hélices aériennes et Hélices marines. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)
1172 **Eccles, J. R.**, Advanced Lecture Notes on Light. Cambridge 1919. 4. with figures. (7 s. 6 d.)
A sequel to Lecture notes on Light, published in 1917.

4173 **Einstein, A.**, Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 7. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 83 pg. m. 3 Figuren. Mark. 2.80

4174 **Ellinger, H. O. G.**, Kortfattet Fremstilling af Lysets Interferens, Polarisation og Dobbeltbrydning. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 43 pg. m. Figuren. (Kr. 2.25.)

4175 **Faivre-Dupaigne et Lamirand**, Cours de Physique (classe de Mathématiques spéciales). 7. édition. Paris 1919. gr. in-8. 964 pg. av. 951 figures. (Fr. 25.)

Flammarion, C., Annuaire Météorologique pour 1920 — voir no. 4147.

4176 Die **Fortschritte** der Physik im Jahre 1918, dargestellt von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft. Jahrgang 74. Abteilung II u. III. Braunschweig 1919. gr. 8. 66

Abteil. II: Elektrizität u. Magnetismus, Optik des gesamten Spektrums, redigirt von K. Scheel. 20 u. 288 pg. M. 36. — Abteil. III: Kosmische Physik, redigirt von R. Süring. 20 u. 243 pg. M. 30. Jahrg. 74, jetzt vollständig in 3 Abteilungen, 224, 308 u. 263 pg. M. 120. — Fortsetzung — siehe: Physikalische Berichte, Nr. 772.

Freundlich, E., Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie — siehe Nr. 4149.

4177 **Geiger, H., und Makower, W.**, Messmethoden auf dem Gebiete der Radioaktivität. Braunschweig 1920. 8. 9 u. 156 pg. m. 61 Figuren. 6

4178 **Guilstrand, A.**, Über asphärische Flächen in optischen Instrumenten. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 155 pg. m. 10 Figuren. (Kr. 9.)

4179 **Hamstedt, E.**, Observations de l'Electricité Atmosphérique à Strömsund pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 14 pg. av. 4 figures. (Kr. 1.)

4180 — Résultats de l'enregistrement du Champ Electrique Terrestre à Strömsund, Avike, Haparanda et Fiskebäckskil pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 19 pg. av. 2 planches. (Kr. 2.50.)

4181 **Herlitz, J.**, Erzeugung von stationären Magnetfeldern in einem elektrisch leitenden Material. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 25 pg. m. 14 Figuren. (Kr. 1.)

4182 **Holst, H.**, Die kausale Relativitätsforderung und Einsteins Relativitätstheorie. Kopenhagen (Vid.-Selsk. Mat.-fys. Medd.) 1920. 8. (Kr. 2.)

4183 **Hoyle, B.**, Standard Tables and Equations in Radiotelegraphy. New York 1920. 8. (Doll. 3.25.)

4184 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches**, für 1916. Bayern. Beobachtungen der meteorolog. Stationen in Bayern i. J. 1916. (Veröffentlichungen der Bayer. Landeswetterwarte. Jahrgang 38.) München 1919. 4. 12 u. 154 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 34 Kartenskizzen. 20

4185 **Janet, P.**, Premiers principes d'Electricité Industrielle. Piles, accumulateurs, dynamos, transformateurs. 7. édition. Paris 1919. 8. 8 et 288 pg. av. 164 figures. (Fr. 10.)

Journal of the Franklin Institute, Philadelphia — see nr. 903.

Journal of Physical Science — see nr. 1227.

4186 **Ising, G.**, Quelques observations sur le Rayonnement pénétrant pendant l'Eclipse totale de Soleil des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 23 pg. av. 7 figures. (Kr. 1.50.)

4187 **Klein, O.**, Om det osmotiska Trycket hos en Elektrolyt. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. (Kr. 0.75.)

4188 **Krukowski, W. v.**, Vorgänge in der Scheibe eines Induktionszählers und der Wechselstromkompensator als Hilfsmittel zu deren Erforschung. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 139 pg. m. 63 Figuren. 20

4189 **Lindholm, F.**, Sur l'Insolation dans la Suède septentrionale. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. in-4. 24 pg. av. 1 figure. (Kr. 1.50.)

4190 — Observations Pyrhéliométriques faites à Stockholm pendant l'Eclipse des 20—21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 19 pg. av. 3 figures. (Kr. 1.50.)

4191 **Mitteilungen** aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde. Berlin. kl. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 37: 1919 (6—8 Hefte). 24

Soeben erschien: Heft 1 u. 2. pg. 1—112 m. 47 Fig.

4192 **Molin, K.**, Bestimmung der erdmagnetischen Elemente einiger Orte im mittleren Schweden Sommer 1915. Stockholm (Vet.-Akad. Handl.) 1919. gr. 4. 67 pg. m. 3 Karten u. 3 Figuren. (Kr. 5.50.)

1193 **Oseen, C. W.**, Lösung eines hydrodynamischen Problems. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 26 pg. (Kr. 1.)

1194 — Über das Stabilitätsproblem in der Hydrodynamik. II. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 53 pg. (Kr. 2.)
I. 1911. 20 pg. (Kr. 0.75.)

1195 **Patschke, A.**, Umsturz der Einstein'schen Relativitätstheorie. Einführung in die einheitliche Erklärung u. Mechanik der Naturkräfte. Berlin 1920. 8. Mark 7.50

1196 **Pfeiffer, C.**, Grundbegriffe der photographischen Optik in elementarer Darstellung. Leipzig 1920. 8. 79 pg. m. 40 Figuren u. 7 photographischen Aufnahmen. 2

1197 **Physical Review.** Journal of Experimental and Theoretical Physics. Conducted by the American Physical Society. Year 1919 (Series 2. Volumes 13 and 14, 12 nrs.). London. roy. 8. 592 and 555 pg. with 10 plates and figures. (Subscription Doll. 6.)

1198 — The same. Year 1920 (Series 2. Volumes 15 and 16, 12 nrs.). (Subscription Doll. 7.)

1199 **Planck, M.**, Das Wesen des Lichts. Berlin 1920. 8. 22 pg. 1.80

1200 **Rougier, L.**, La matérialisation de l'Energie: Essai sur la theorie de la Relativité et la theorie des Quanta. Paris 1919. 8. 12 et 148 pg. (Fr. 5.25.)

1201 **Schwarzschild, K.**, Über den Einfluss von Wind und Luftdichte auf die Flugbahn der Geschosse. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 27 pg. 2

1202 **Siegbahn, M.**, Röntgenspektroskopiska Precisionsmätningar; öfversikt af resultaten. Stockholm (Arkiv Fysik) 1919. 8. 14 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 0.75.)

1203 **Sjöström, M., et Ångström, A.**, Quelques mesures de l'Electricité Atmosphérique exécuté pendant l'Eclipse totale de Soleil du 21 août 1914. Stockholm 1919. 4. 8 pg. av. 1 planche. (Kr. 1.)

1204 **Summer, P. H.**, Stream-line Kite Balloons. London 1920. 8. with figures. (10 s. 6 d.)

Swensson, T., Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen — siehe Nr. 1186.

1205 **Taschenbuch** für Präzisionsmechaniker, Optiker, Elektromechaniker und Glasinstrumentenmacher für die Jahre 1919 und 1920. Jahrgang 19 u. 20, mit 2 Beiheften. Berlin 1920. kl. 8. 342, 173 u. 120 pg. m. Figuren. Halbleinenband u. geheftet. 10

1206 **Thomälen, A.**, Kurzes Lehrbuch der Elektrotechnik. 8. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 504 pg. m. 499 Figuren. Halbleinenband. 24

1207 Das **Wetter.** Monatsschrift für Witterungskunde. Begründet von R. Assmann, herausgegeben von A. u. W. Peppler. Berlin. 8. m. Kartenskizzen. — Jahrgang 37: 1920 (12 Hefte). 6

1208 **Weyl, H.**, Raum; Zeit; Materie. Vorlesungen über allgemeine Relativitätstheorie. 3., umgearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 272 pg. m. 13 Figuren. 20

Zart, A., Bausteine des Weltalls: Atome und Moleküle — siehe Nr. 1292.

1209 **Zeitschrift** für Instrumentenkunde. Organ für Mitteilungen aus dem gesamten Gebiete der wissenschaftlichen Technik. Herausgegeben unter Mitwirkung der Physikalisch-technischen Reichsanstalt; Schriftleitung: F. Göpel. Mit Beiblatt: Zeitschrift der Deutschen Gesellschaft für Mechanik u. Optik. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 40: 1920 (12 Hefte). 36

1210 **Zeitschrift, Meteorologische.** Herausgegeben im Auftrage der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie u. der Deutschen Meteorolog. Gesellschaft von J. v. Hann u. R. Süring. Braunschweig. Lex. 8. m. Figuren. — Band 37 (Bd. 57 der Österr. Zeitschrift für Meteorologie): Jahrgang 1920 (12 Hefte). 36

1211 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen" unter der Redaktion von K. Scheel. Band I. Heft 1. Braunschweig 1920. gr. 8. pg. 1—146 m. Figuren.
Preis des vollständigen Bandes M. 24.

1212 **Zeitschrift, Physikalische.** Begründet von E. Riecke u. H. T. Simon; Herausgeber: P. Debye. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 21: 1920 (24 Nrn.).
Vom 1. April d. J. ab wird der vierteljährliche Preis der Zeitschrift von M. 12.50 auf M. 20 erhöht; Ergänzung der Anzeige Nr. 420.

1213 **Zeitschrift** für den Physikalischen und Chemischen Unterricht. Herausgegeben von F. Poske. Generalregister für Jahrgang 21—30: 1908—17, bearbeitet von O. Ohmann. Berlin 1920. 4. 73 pg. Mark 10

1214 — Dieselbe. Jahrgang 33: 1920 (6 Hefte). 20

Chemie.

1215 **Abderhalden, E.**, Lehrbuch der Physiologischen Chemie in Vorlesungen. 4., neubearbeitete Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Die organischen Nahrungsstoffe u. ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 799 pg. m. 2 Figuren. 54

1216 **Adams, R., and others**, Organic Chemical Reagents. Urbana, Ill. (Bull. Univers.) 1919. 8. (50 cts.)

Anglès d'Auriac, Leçons de Sidérurgie — voir no. 1113.

1217 **Annales** de Chimie, publiées par A. Haller et C. Moureu. Série 9 des Annales de Chimie et de Physique. Paris. 8. — Année 1920 (tomes 13 et 14 en 12 nos.). (Prix de souscription Fr. 35.)

1218 **Annuario** di Chimica Scientifica e Industriale. Fondato da J. Guareschi. (Supplemento alla Enciclopedia di Chimica.) Torino. 4. c. figure. — Anno 35 et 36: 1919—20 (12 fascicoli). (L. 22.)

1219 **Apparatur, Chemische.** Zeitschrift für die maschinellen u. apparativen Hilfsmittel der chemischen Technik. Herausgegeben von A. J. Kieser. Leipzig. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 7: 1920 (24 Hefte). 28

1220 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.**, Handbuch der Nahrungmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband.) Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Liefg. 42 u. 43: pg. 529—592 (v. Bd. III). Jede Liefg. 3

Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 426.

1221 **Bjerrum, N.**, On the Activity-coefficient for Ions. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 21 pg. with figures (Kr. 1.)

1222 **Billmann, E.**, Komplekse organiske Kviksölvforbindelser. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 11 pg. m. 1 Figur. (Kr. 0.75.)

1223 **Block, B.**, Rübensirup; seine Herstellung, Beurteilung und Verwendung. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 146 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 20

1224 **Bohr, N.**, On the Model of a triatomic Hydrogen Molecule. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 16 pg. with 4 figures. (Kr. 0.75.)

1225 **Brönnstedt, J. N.**, On the Applicability of the Gas Laws to the strong Electrolytes. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 18 pg. with 1 figure. (Kr. 1.)

1226 **Bucherer, H.**, Die Teerfarbstoffe, mit besonderer Berücksichtigung der synthetischen Methoden. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 160 pg. 1.60

1227 **Chemical News** and Journal of Physical Science (with which is incorporated the „Chemical Gazette".) London. roy. 8. — Year 1920 (volume 120) (52 nrs.). (20 s.)

1228 **Chemiker-Kalender** 1920. Hilfsbuch für Chemiker, Physiker, Mineralogen, Pharmazeuten u. s. w. Begründet von R. Biedermann, neubearbeitet von W. Roth. Jahrgang 41. 2 Teile. Berlin 1920. 12. 506 u. 415 pg. m. Figuren. Pappband u. geh. 16

Crussard, L., Mines. Grisou. Poussières — voir no. 1103.

1229 **Demoussy E.**, Engrais. Amendements, produits anticryptogamiques etc. Paris 1920. 8. (Fr. 10.)

1230 **Edelmann, R.**, Lehrbuch der Fleischhygiene. 4., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 453 pg. m. 4 kolorirten Tafeln u. 223 Figuren. 36

1231 **Euler, H. v., und Blix, R.**, Zur Kenntnis der Katalasewirkung in Hefezellen. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 26 pg. m. 2 Figuren. (Kr. 1.)

1232 **Euler, H. v., und Florell, N.**, Über das Verhalten einiger Farbstoffe zu Hefezellen. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 27 pg. (Kr. 1.)

1233 **Euler, H. v., und Heintze, S.**, Über die P_H-Empfindlichkeit der Hefegärung. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 21 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 1.)

1234 **Euler, H. v., und Laurin, J.**, Die Temperaturempfindlichkeit der Saccharase (Invertase). Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 30 pg. m. 4 Figuren. (Kr. 1.)

1235 **Euler, H. v., und Svanberg, O.**, Einfluss der Temperatur und der Azidität auf die Bildung der Saccharase. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 32 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 1.25.)

1236 **Forcrand, R. de.**, Cours de Chimie à l'usage des étudiants du P. C. N. et S. P. C. N. 2. édition. Volume II. Paris 1919. 8. 528 pg. av. 34 figures. (Fr. 18.)
L'ouvrage complet, 2 volumes, 1918—19. 446 et 528 pg. av. 60 fig. (Fr. 32.)

1237 **Frerichs, G.**, Leitfaden der Anorganischen und Organischen Chemie. Für Studirende der Medizin, Tiermedizin, Technik u. s. w. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 563 pg. m. 20 Figuren. Mark 36

1238 **Freundlich H.**, Kapillarchemie. Darstellung der Chemie der Kolloide u. verwandter Gebiete. (1909.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 591 pg. m. 75 Figuren. Gebunden. 40

1239 **Gauthier, H., et Charpy, G.**, Leçons de Chimie à l'usage des élèves de Mathématiques spéciales. 6. édition. Paris 1919. 8. 534 pg. av. 96 figures. (Fr. 17.)

1240 **Gazzetta Chimica Italiana.** Pubblicazione mensile a cura dell'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata. Roma. in-8. gr. c. figure. — Anno 50: 1920 (12 fascicoli). (L. 70.)

1241 **Görbing, J.**, Endlaugenkalk (ein aus den Abwässern der Kaliwerke hergestelltes Massendüngemittel). Eine Übersicht u. kritische Studie. Hamburg 1919. 8. 7 u. 88 pg. 5

1242 **Guggenheim M.**, Die Biogenen Amine und ihre Bedeutung für die Physiologie und Pathologie des pflanzlichen und tierischen Stoffwechsels. Berlin 1920. 8. 8 u. 376 pg. 28

1243 **Gustafson, B.**, Studien über Sorption von Dämpfen durch Kohle. Vorläufige Mitteilung. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 16 pg. m. 10 Figuren. (Kr. 1.)

1244 **Handbuch** der Chemie und Technologie der Öle und Fette. Chemie, Analyse, Gewinnung und Verarbeitung der Öle, Fette, Wachse u. Harze. Herausgegeben von L. Ubbelohde u. F. Goldschmidt. (4 Bände.) Bd. II: Chemie, Analyse u. Technologie der Öle u. Fette; spezieller Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 881 pg. m. 4 Tafeln u. 163 Figuren. 96
Band I. u. III. 1908—11. 846 u. 1209 pg. m. 12 Tfln. u. Fig. M. 192.

1245 **Handbuch** der Experimentellen Pharmakologie. Bearbeitet von J. Bock, R. Böhm, W. G. Dixon, E. Poulsson u. a., herausgegeben von A. Heffter. (3 Bände.) Bd. I. 1 Hälfte. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—598 m. 98 Figuren. 48
Enthält: Pyridin, Chinolin, Chinin, Chininderivate; Cocaingruppe, Yohimbin; Curare u. Curarealkaloide; Veratrin u. Protoveratrin; Aconitingruppe; Pelletierin; Strychningruppe; Santonin; Pikrotoxin u. verwandte Körper; Apomorphin, Apocodein, Ipecacuanhaalkaloide; Colchicingruppe; Purinderivate.
Band I erscheint später.

1246 **Hedval, J. A., und Zweigbergk, N. v.**, Studien über einige bei niedrigen Temperaturen eintretende und schnell verlaufende Oxydreaktionen mit Hilfe von Erhitzungskurven. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 22 pg. m. 3 Figuren. (Kr. 1.)

1247 **Holleman, A. F.**, Lehrbuch der Chemie für Studirende an Universitäten und Technischen Hochschulen. Deutsche Ausgabe. 2 Teile: Anorganischer u. Organischer Tl. 16. u. 15. Auflage. Berlin 1920. 8. 488 u. 508 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 159 Figuren. Halbleinenband. Jeder Teil 28

1248 **Holm E. A.**, Über die für die Quasiverkleinerung der Moleküle berichtigte van der Waals'sche Zustandsgleichung. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 35 pg. (Kr. 1.25.)

1249 **Journal** of Physical Chemistry. Editor: W. D. Bancroft. Ithaca, N. Y. roy. 8. — Volume 24: Year 1920 (9 nrs.). (Doll. 4.)

1250 **Journal** of the American Leather Chemists Association. Easton, Pa. 8. — Volume 15: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)

1251 **Journal, American**, of Pharmacy. Published monthly by the Philadelphia College of Pharmacy. Review of the progress of Pharmacy and allied Sciences. G. M. Beringer, editor. Philadelphia. 8. — Volume 92: year 1920 (12 nrs.). (Subscription Doll. 3.)

Katz, H., Über die chemiche Untersuchung des Braunschweiger Posidonienschiefers und seiner Produkte — siehe Nr. 1117.

1252 **Krische, P.**, Wie studiert man Chemie? 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 4 u. 147 pg. 4.50

1253 **Lecointre-Patin, R. et S.**, L'Eau pure. (Prospection, captage, purification etc. des eaux de boissons.) Paris 1919. 8. 270 pg. av. 119 figures. (Fr. 8.45.)

1254 **Lehrbuch** für Aspiranten der Pharmazie. Herausgegeben im Auftrage des Wiener Apotheker-Hauptgremiums, des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereins u. der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft. (3 Bände.) Bd. II: Chemie, von G. Mossler. 3. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 568 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 26 Figuren. Mark 28

Band III (Botanik v. Schiffner). 2. Aufl. 1919. 352 pg. m. 400 Fig. M. 11.

1255 **Leitfaden und Repetitorium** der qualitativen Analyse. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 44 pg. Pappband. 5

1256 **Lüft, K.**, Das fette Öl der Samen von Oenothera biennis. Würzburg 1918. 8. 60 pg.

1257 **Lunge, G., und Berl, E.**, Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Herausgegeben unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner. 6., vollständig umgearbeitete u. vermehrte Auflage. 4 Bände. 1909—11. Anastatischer Neudruck. Berlin 1919. gr. 8. 693, 885, 1044 u. 1080 pg. m. Tabellen (58 pg.), 4 Tafeln u. 507 Figuren. Halbleinenband. 280

1258 **Malpeaux, L.**, Les Industries de la Fécule et de l'Amylon. Féculerie; amidonnerie; glucoserie et dextrinerie. Paris 1919. 8. 100 pg. av. 38 figures. cart. (Fr. 2.50.)

1259 **Mayer, C.**, d'Industrie Chimique aux Etats Unis. Paris 1920. 8. (Fr. 6.)

1260 **Medicus, L.**, Einleitung in die Chemische Analyse. (4 Hefte.) Heft 1: Kurze Anleitung zur qualitativen Analyse. 19. Auflage. Tübingen 1920. 8. 8 u. 186 pg. m. 4. Figuren. 6

Heft 2—4 (Massenanalyse; Gewichtsanalyse; technisch-chemische Analyse). 10., 6. u. 2. Aufl. 1906—13. 235, 216 u. 129 pg. m. Fig. M. 14.50.

Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt zu Berlin-Lichterfelde — siehe Nr. 1191.

1261 **Mossler, G.**, Lehrbuch der Chemie für Aspiranten der Pharmazie. 3., neubearbeitete Auflage. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 568 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 26 Figuren. 28

1262 **Neumann, R. O.**, Die im Kriege 1914—18 verwendeten und zur Verwendung empfohlenen Brote, Brotersatz- und Brotstreckmittel unter Zugrundelegung eigener experimenteller Untersuchungen. Zugleich eine Darstellung der Brotuntersuchung u. der modernen Brotfrage. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 304 pg. m. 5 Figuren. 28

1263 **Ostwald, Wilh.**, Grundriss der Allgemeinen Chemie. 6. Auflage. Dresden 1920. gr. 8. 16 u. 647 pg. m. 69 Figuren. 30

1264 **Ostwald, Wolfg.**, Beiträge zur Kolloidchemie des Brotes. 1: Über kolloidchemische Probleme bei der Brotbereitung. Dresden (Kolloid-Zeitschr.) 1919. gr. 8. 20 pg. m. 1 Figur. 1.80

1265 **Ott, E.**, Neuere Untersuchungen über Laktone (1907—15). Stuttgart 1920. gr 8. 36 pg. 2.50

1266 **Palmar, W.**, Zur Kenntnis des Regulinischen Bleisuperoxyds. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 15 pg. (Kr. 0.75.)

1267 **Paul, T.**, Das Studium der Lebensmittelchemie nach dem Kriege. Leipzig (Zeitschr. angew. Chemie) 1919. 8. 11 pg. 2

1268 **Peschek, G.**, Über die gegenseitige Löslichkeitsbeeinflussung der Fettsäuren. Leipzig 1918. 8. 78 pg.

1269 **Petersen, J.**, Metoder til kvantitativ Analyse. 2. oplag. Kjöbenhavn 1919. 8. 156 pg. (Kr. 5.50.)

1270 **Phragmén, G.**, Versuche über die katalytische Spaltung von Wasserstoffsuperoxyd. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 13 pg. m. 5 Figuren. (Kr. 0.75.)

1271 **Pieper, W.**, Dampfspannungen wässeriger und alkoholischer Salzlösungen. Bonn 1918. 8. 49 pg.

1272 **Revue** de Chimie Industrielle et Revue de Physique et de Chimie et de leurs applications industrielles. Rédacteur en chef: C. Coffignier. Paris. 4. — Année 29: 1920 (nos. 337—348). (Prix de souscription Fr. 18.)

1273 **Richter, V. v.**, Organic Chemistry. Translated and revised by P. E. Spielman. 2. edition. (2 volumes.) Vol. I. Philadelphia 1919. 8. 16 and 719 pg. (Doll. 5.)

1274 **Rochussen, F.**, Ätherische Öle und Riechstoffe. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 139 pg. m. 9 Figuren. 1.60

1275 **Rossié, W.**, Über Piniensamen und Piniensamenöle sowie Wallnuss- und Holunderbeerenöl. Jena 1918. 8. 82 pg.

1276 **Ruff, O.**, Die Chemie des Fluors. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 136 pg. m. 30 Figuren. Mark 14

1277 **Rundschau** auf dem Gebiete der gesamten Fleischbeschau und Trichinenschau, des Schlachthof- und Viehhofswesens. Redaktion: A. Bundle. Hannover. 4. — Jahrgand 21: 1920 (12 Nrn.). 8

1278 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 1. Stuttgart 1920. gr. 8. 36 pg. 2.80
Inhalt: Ott, E., Neuere Untersuchungen über Laktone (1907—15).
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.

1279 **Scheithauer, H.**, Ungesättigte Säuren aus Methylzyklohexanon und Bernsteinsäureester. Leipzig 1918. 8. 58 pg.

1280 **Schoot, J. van der**, Über einige Petroleumdestillate aus Borneo. München 1918. 8. 47 pg.

1281 **Stiehler, O.**, Synthese von β-Thioglukosiden. Über die Einwirkung von Schwefelwasserstoff auf Zuckerarten. Jena 1918. 8. 42 pg.

1282 **Sträuli, L.**, Die Bestimmung flüssiger neben festen Fettsäuren. Zürich 1918. 8. 75 pg.

1283 **Summers, A. L.**, All about Anthracite. The world's premier Coal. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)

1284 **Svedberg, T.**, Die Methoden zur Herstellung kolloider Lösungen Anorganischer Stoffe. Hand- u. Hilfsbuch für die Chemie u. Industrie der Kolloide. 2. Auflage (anastatischer Neudruck der 1. Aufl., 1909). Dresden 1920. gr. 8. 10 u. 507 pg. m. 60 Figuren. 30

1285 — Über eine neue Form der elektrischen Kolloidsynthese. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 18 pg. m. 1 Tafel u. 11 Figuren. (Kr. 1.35)

1286 **Swensson, T.**, Lichtelektrische Untersuchungen an Salzlösungen. Stockholm (Arkiv Kemi) 1919. 8. 112 pg. m. 32 Figuren. (Kr. 4.)

Teichdüngungsversuche in Sachsenhausen (Mark) — siehe Nr. 1022.

1287 **Thurm, A.**, Über Hydrazone und Diazoverbindungen. Jena 1918. 8. 59 pg.

1288 **Vesterberg, K. A.**, Om Litiumsilikat. Stockholm (Medd. Nobelinst.) 1919. 8. 9 pg. (Kr. 0.75.)

1289 **Wappes, H.**, Zur Kenntnis der Diazoverbindungen des p-Amidotriphenylmethans und p-Amidobenzylcyanids. Versuche zur Darstellung von Chinondiaziden. Strassburg 1918. 8. 55 pg.

1290 **Werner, A.**, Neuere Anschauungen auf dem Gebiete der Anorganischen Chemie. 4. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 432 pg. 14

1291 **Winther, C.**, Laerebog i Analytisk Kemi (kvalitativ Analyse) for Begyndere. 4. udgave. Kjöbenhavn 1919. 8. 102 pg. (Kr. 3.75.)

1292 **Zart, A.**, Bausteine des Weltalls: Atome und Moleküle. 10. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 100 pg. m. 44 Figuren. 3.60

1293 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 101 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 348 pg. m. Figuren. 25

1294 — Dieselbe. Band 102. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 320 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. 34

1295 **Zeitschrift** für Öffentliche Chemie. Organ des Verbandes selbständiger öffentlicher Chemiker Deutschlands. Schriftleiter: R. Riechelmann. Plauen. gr. 8. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 16

1296 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 94 (6 Hefte). 48

1297 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's**, für Physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 109 (6 Hefte). 25

1298 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker, herausgegeben von A. Bömer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. s. w. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920: Band 39 u. 40 (24, Beilage 12 Hefte). 96

1299 **Zeitschrift** für das gesamte Schiess- und Sprengstoffwesen. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. m. Figuren. — Jahrgang 15: 1920 (24 Hefte). 35
Zeitschrift für den Physikalischen und Chemischen Unterricht — siehe Nr. 1213 u. 1214.
1300 **Zeitschrift** für Wasserversorgung und Abwasserkunde. Zeitschrift des Internationalen Verbandes der Wassersachverständigen. Herausgeber: G. Thiem. Leipzig. 4. m. Figuren. — Jahrgang 7: 1920 (24 Nrn.). Mark 30
1301 **Zentralblatt, Milchwirtschaftliches.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. praktische Milchkunde. Herausgegeben von R. Eichhoff. Hannover. Lex. 8. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte). 28
1302 **Ziegler, O.**, Tabelle zur Bildung der Bezeichnung (Nomenklatur) der Salze und anderer chemischer Verbindungen. München 1920. 1 Tabelle gr. 4. m. Text (1 pg.) in-8. 1

Personalien u. s. w.

Berufen: Professor Dr. **Karl Cranz**, bisher an der Militärtechnischen Akademie, als Professor für theoretische Physik an die Technische Hochschule Berlin. — Der Privatdozent für Hygiene und Bakteriologie an der Universität Kiel Dr. **Gerhard Wagner** als Abteilungsvorsteher an das Hygienische Institut zu Jena.

Ernannt: Der Professor an der Landwirtschaftlichen Akademie zu Tetschen-Liebwerd Dr. **Hubert Kappen** zum o. Professor der Chemie und Technologie an der Landwirtschaftlichen Hochschule Bonn-Poppelsdorf als Nachfolger von Professor Dr. Kreusler.

Versetzt: Die Professoren der Forstwissenschaft Dr. **Udo Müller** und Dr. **Hans Hausrath**, der Professor der Bodenkunde Dr. **Maximilian Helbig** und der Professor der Zoologie Dr. **Robert Lauterborn** von der Technischen Hochschule Karlsruhe an die Universität Freiburg.

Habilitirt: An der Universität Halle Dr. **Friedrich Alverdes** für Zoologie. — An der Universität Hamburg Dr. **Johannes Brodersen** für Anatomie und Dr. **Friedrich Grätz** für Bakteriologie und Hygiene. — An der Technischen Hochschule München der Landesgeologe Dr. **Matthäus Schuster** für Mineralogie und Geologie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Mathematik an der Universität Graz Dr. **Viktor Dantscher.**

Gestorben: Der langjährige Leiter der Chemischen Fabrik Helfenberg Professor Dr. **Karl Dieterich** im 54. Lebensjahre. — Der langjährige Professor der Tierärztlichen Hochschule Berlin Dr. **Albert Eggeling** in Harzburg im Alter von 71 Jahren. — Der frühere Professor der Chemie an der Universität Leiden Dr. **Antoine Paul Nicolas Franchimont** am 2. Juli 1919 im Alter von 75 Jahren. — Der Professor der Chemie an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Martin Freund** im 57. Lebensjahre. — Der Professor der vergleichenden Anatomie an der Universität Heidelberg Dr. **Max Fürbringer** im Alter von 74 Jahren. — Die Professoren der Botanik bez. Geologie an der Universität St. Petersburg Dr. **Christofer Jakowlowitsch Gobi** und Dr. **Alexander Alexandrowitsch Inostranzew** (von den Bolschewisten ermordet). — Der Professor der Geologie am Dartmouth College, Hanover, N. H., Dr. **Charles Henry Hitchcock** am 6. November 1919 in Honolulu im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Martin Krause.** — Der Chemiker und Grossindustrielle Dr. **Carl Alexander v. Martius** (wiederholt Vizepräsident der Deutschen Chemischen Gesellschaft) am 27. Februar d. J. in Staufenhoff bei Reichenhall im Alter von 82 Jahren. — Der frühere Professor der Mathematik an der Universität Kiel Dr. **Leo Pochhammer** im 79. Lebensjahre. — Der Physiker **Lucien Poincaré** in Paris im Alter von 59 Jahren. — Der Oberassistent am Laboratorium für angewandte Chemie und Pharmazie der Universität Leipzig Hofrat Dr. **Hans Reckleben** im Alter von 56 Jahren; derselbe wurde während der Leipziger Unruhen durch eine verirrte Kugel tödlich getroffen. — **Edmund Reitter**, bekannter Entomologe, Redakteur der Wiener entomologischen Zeitung, in Paskau am 15. März im 75. Lebensjahre. — Der Professor der Physik an der Universität Lund Dr. **Johannes Robert Rydberg** im 66. Lebensjahre. — Der emeritirte Professor der Botanik der Universität Padua, Bearbeiter und Herausgeber des grossen Werkes „Sylloge Fungorum" Dr. **Pier Andrea Saccardo** am 12. Februar d. J. in Padua im 74. Lebensjahre. —

Der Professor der Anatomie an der Universität Giessen Dr. **Hans Strahl** am 18. März d. J., 65 Jahre alt. — Der Direktor der Sammlungen für Altertums- und Völkerkunde in Karlsruhe Dr. **Ernst Wagner** im 88. Lebensjahre. — Der Professor der Chemie an der Universität Zürich Dr. **Alfred Werner** am 15. November 1919 im 53. Lebensjahre. — Der Professor der Physiologie und frühere Direktor des Physiologischen Instituts der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin Dr. **Nathan Zuntz** am 24. März d. J. im 72. Lebensjahre.

Die bisherige **Abteilung für Forstwesen** an der Technischen Hochschule Karlsruhe wird vom 1. April ab in die Naturwissenschaftlich-mathematische Fakultät der Universität Freiburg eingegliedert.

Der Universität Heidelberg wurde zur Gründung eines **Instituts für die Erforschung der Eiweissstoffe** von Fritz Behringer in Bielefeld die Summe von 500 000 Mark zur Verfügung gestellt.

Das „Ernst-Häckel-Museum" zu Jena soll zu einem **„Ernst-Häckel-Haus"** ausgestaltet werden, in welchem die kostbare, in ihrer Art einzige Sammlung Häckels von Manuskripten, Briefen, Büchern, Broschüren, Bildern und Kunstwerken zur Geschichte und Theorie der Entwicklungslehre der lebendigen Forschung zugängig gemacht werden soll.

Ferienkurse in Jena, 4.—17. August 1920. Naturwissenschaften: **Detmer,** Naturphilosophie und Weltanschauung. Die Biologie im botanischen Schulunterricht. — **Miehe und Gerhardt,** Anleitung zu botanisch-mikroskopischen Untersuchungen. — **Gerhardt,** Bau und Leben der Bakterien. — **Frsnz,** Allgemeine Zoologie und Darwinismus. Zoologisch-mikroskop. Untersuchungen. — **Plate,** Zoologie (Thema vorbehalten). — **Immendorff,** Grundzüge der Chemie. — **v. Seidlitz,** Allgemeine Geologie. — **Spangenberg,** Übungen im Bestimmen von Mineralien und Gesteinen. — **Knopf,** Populäre Astronomie. Zeit- und Ortsbestimmung mit praktischen Übungen. — **Noll,** Bau und Tätigkeit des Gehirns. Unsere Sinnesfunktionen. — **Berger,** Physiologische Psychologie.

Das Sekretariat, Frl. C. Blomeyer, Forstweg 22, nimmt Anmeldungen (möglichst bis zum 1. Juli) entgegen und erteilt Auskunft.

In Sorau (N.-L.) soll ein **Forschungsinstitut für Bastfasern** errichtet werden, mit deren Einrichtung Professor Dr. **Fr. Tobler,** bisher in Münster, betraut ist.

Referate.

Jahrbuch der Angewandten Naturwissenschaften. Unter Mitwirkung von Fachmännern herausgegeben von Dr. J. Plassmann. Jahrgang 30: 1914—19. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) 1920. Lex. 8. 16 u. 520 pg. m. 253 Abbildungen auf 32 Tafeln u. im Text. Preis M. 22, gebunden M. 26.

Der neue Jahrgang zeigt als grundlegende Änderung zum erstenmal den Verzicht auf die theoretische Seite der einzelnen Wissenschaftsgebiete zugunsten von deren praktischen Anwendungen. Dadurch wurde die Möglichkeit gewonnen, die den Laien am meisten interessirenden angewandten Naturwissenschaften um so eingehender zu behandeln und ausserdem neue Gebiete aufzunehmen wie „Bergbau und Hüttenwesen", „Tierheilkunde" und die eine abschliessende Darstellung bietende „Kriegstechnik".

Schriften der Zoologischen Station Büsum für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Nummer 1. Büsum (Verlag: Zoolog. Station Büsum, S. Müllegger), Dezember 1919. 8. 32 pg. m. 1 Kartenskizze u. 5 Abbildungen. Preis M. 2.

Die von Sebastian Müllegger an günstiger Stelle der Holsteinischen Nordseeküste neu gegründete Zoologische Station, verbunden mit einem Seewasseraquarium, will Forschern Arbeitsstätten für biologische Meeresstudien bieten, Schülern höherer Anstalten Gelegenheit zu praktischen Kursen geben und eine Versandstelle für lebende Tiere und Präparate sein. Die von der Station herausgegebenen „Schriften" sollen in zwangloser Folge erscheinen; Abonnementspreis für jeden Jahrgang (mindestens 6 Nrn.) M. 10. — Die soeben erschienene Nr. 1 enthält: Müllegger, S., Bericht über die Zoolog. Station Büsum. — Arnold, R., Biologische Schülerübungen an Meerestieren. — Sokolowsky, A., Riesenwuchs bei Tiefseetieren. — Weigold, H., Die Vögel von Neuwerk auf der Wanderschaft. — Ruda, G., Schlick als wenig beachtetes Düngemittel. — Die Präparatensammlung unter den zoolog. Lehrmitteln. — Versand lebender Seetiere.

Selenka, Prof. Dr. E., Zoologisches Taschenbuch für Studirende zum Gebrauch bei Vorlesungen und praktischen Übungen. 7., verbesserte Auflage von Prof. Dr. R. Goldschmidt. (2 Teile (I: Wirbellose; II: Wirbeltiere). Leipzig (Verlag von G. Thieme) 1920. gr. 8. 147 u. 137 pg. m. 660 Abbildungen. Preis M. 11.

Das von der 5. Auflage ab von Prof. Dr. Goldschmidt in neuer Bearbeitung herausgegebene bekannte Taschenbuch will nicht ein Lehrbuch ersetzen, sondern soll den Studirenden das Nachschreiben und Nachzeichnen während der Vorlesung zum Teil abnehmen, so dass derselbe dem Vortrage seine Aufmerksamkeit in grösserem Masse zuzuwenden vermag; für ergänzende Notizen und Zeichnungen ist entsprechend Raum freigelassen und mit diesen Ergänzungen wird das Taschenbuch sich für Repetitionen als recht brauchbar erweisen.

Miehe, Prof. Dr. H., Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage. (2 Teile.) (Dr. W. Klinkhardt's Kollegshefte. Heft 3 u. 4.) Teil I: Morphologie, Anatomie, Fortpflanzung, Entwicklungsgeschichte, Physiologie. Leipzig (Verlag von Dr. W. Klinkhardt) 1919. gr. 8. 8 u. 167 pg. m. 298 Abbildungen. Preis M. 8.

Das Taschenbuch will den Studirenden der Botanik in gleicher Weise dienlich sein wie das oben besprochene Selenka'sche Taschenbuch der Studirenden der Zoologie. Es gibt in knappem Rahmen den Inhalt der Vorlesungen, begleitet von sorgfältig ausgewählten und ausgeführten Abbildungen, und enthält Raum für ergänzende Eintragungen. In der vorliegenden 2. Auflage enthält der erste Teil auch die in der 1. Auflage dem zweiten Teile zugeteilte Physiologie, also die ganze allgemeine Botanik, so dass der zweite Teil ausschliesslich der speziellen (systematischen) Botanik vorbehalten bleibt.

Nernst, Prof. Dr. W., und Schönfliess, Prof. Dr. A., Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefasstes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. 9., vermehrte und verbesserte Auflage. München und Berlin (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. gr. 8. 12 u. 445 pg. m. 86 Figuren. Preis M. 15.50, gebunden M. 19.

Das in neuer wiederum vermehrter und verbesserter Auflage vorliegende bewährte Buch will Jüngern der Naturwissenschaften das Studium der höheren Mathematik erleichtern und bietet in knapper Darstellung nebst den Elementen der analytischen Geometrie die wichtigsten Kapitel der Infinitesimalrechnung und deren Anwendungen auf naturwissenschaftliche Probleme, besonders solche der theoretischen Chemie.

Schlaf, Johannes, Die Erde — nicht die Sonne. Das geozentrische Weltbild. München (Dreiländerverlag) 1919. 8°. 133 pg. m. 22 Figuren. Preis M. 4.50.

In diesem Buche wird vom Verfasser, dem bekannten naturalistischen Dichter, der kühne Versuch unternommen, das Fundament unserer heutigen astronomischen Wissenschaft zu erschüttern. Derselbe will nachweisen, dass die seit Kopernikus in Geltung stehende heliozentrische Anschauung nicht mehr haltbar und durch die geozentrische zu ersetzen sei; er stützt sich dabei auf das Sonnenfleckenphänomen oder die Erscheinung, dass fast alle grossen Sonnenflecke auf der uns abgewandten Seite oder auf der Osthälfte der uns zugewandten Seite der Sonne entstehen. Die Erde soll also im Mittelpunkte unseres Planetensystems stehen und damit zugleich Voraussetzung und Grundlage einer neuen Weltanschauung gegeben sein.

Bauer, Dr. phil. und Dr. ing. H. C. G., Die Helmholtz'sche Wirbeltheorie für Ingenieure bearbeitet. München und Berlin (Verlag von R. Oldenbourg) 1919. gr. 8. 5 u. 146 pg. m. 58 Figuren. Preis M. 12.

Zweck der vorliegenden Schrift ist, Ingenieuren das Verständnis der Lehre von der Wirbelbewegung zu erleichtern, die in der Elektrotechnik seit geraumer Zeit eine bedeutende Rolle gespielt und sich als fruchtbringend erwiesen hat, in den übrigen Zweigen des Ingenieurwesens aber weniger verbreitet ist. Der erste Teil des Buches enthält einen Abdruck der berühmten Abhandlung von Helmholz „Über Integrale der hydrodynamischen Gleichungen, welche den Wirbelbewegungen entsprechen" (Crelle's Journal. Band 55, 1888) mit erläuternden Anmerkungen; Teil 2 die Antworten von Helmholtz an Bertrand und Teil 3 einen Anhang (einige Sätze aus der Potentialtheorie über die Bewegung der Flüssigkeitsteilchen in Potentialströmungen; über die Entstehung von Wirbelringen in der Natur, insbesondere von Rauchringen; Darstellung der Helmholtz'schen Sätze in Vektorform; u. s. w.).

Schäfer, Dr. Clemens, o. Prof. an der Universität Breslau, **Die Prinzipe der Dynamik.** Mit 6 Figuren im Text. Berlin und Leipzig 1919 (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger, W. de Gruyter & Co.) Preis geh. M. 8.50.

Das vorliegende Werk behandelt ein ausserordentlich wichtiges Kapitel der Dynamik, das in den meisten Darstellungen zu kurz kommt, nämlich das gegenseitige Verhältnis der Prinzipe der Dynamik zu einander. Daher entwickelt der Verfasser aus dem Grundprinzip der Dynamik, dem d'Allembertschen Prinzip, der Reihe nach das Hamiltonsche Prinzip der stationären Wirkung, die Lagrangeschen Gleichungen 2. Art für holonome und nichtholonome Koordinaten, die verschiedenen Formen des Prinzips der kleinsten Wirkung, das Prinzip der variirenden Wirkung (Hamilton-Jacobische Theorie), die Gibbs-Appellsche Form der Gleichungen der Dynamik. Besonderes Gewicht ist gelegt auf die Entwicklung der verschiedenen Formen des Prinzips der kleinsten Wirkung, das in der allgemeinen Theorie der Relativität von Einstein eine so gewaltige heuristische Kraft entfaltet hat, sowie auf die Hamilton-Jacobische Theorie, die für die moderne Quantentheorie täglich wichtiger zu werden scheint.

Chemie der Erde. Beiträge zur chemischen Mineralogie, Petrographie und Geologie; Herausgegeben von Prof. Dr. G. Linck. Band I. Heft 4. Jena (Verlag von G. Fischer) 1919. gr. 8. pg. 3 u. 351—476 m. 14 Figuren. Preis des jetzt vollständigen Bandes, 479 pg. m. 1 Tafel u. 64 Figuren. M. 20.

Die in zwangloser Folge erscheinende Zeitschrift bringt Arbeiten über chemische Probleme der Mineralogie, Petrographie und Geologie zur Veröffentlichung. Bei der grossen und zunehmenden Bedeutung einzelner Zweige der Chemie für die geologischen Wissenschaften — es sei nur an die Kolloidchemie erinnert — darf die Herausgabe der Zeitschrift als verdienstlich erachtet werden. Zur Orientirung über das von derselben Gebotene seien die Themen der in dem vorliegenden Bande enthaltenen 16 Arbeiten hier wiedergegeben: Über das Eozoon und die Ophikalzite; über die Mischkristalle von Salmiak und Eisenchlorid; Photochemie der Erde; chemische und optische Untersuchungen an Hornblenden und Augiten aus dem Diorit-Gabbro-Massiv des oberen Veltlin; Probleme der magmatischen Differentiation; Untersuchung einiger Grundproben aus Dalmatinisch-Istrischen Seen; klimatische Bildungsbedingungen des Laterits; Beiträge zur Kenntnis der Gneise des südlichen Schwarzwaldes; Gauverwandtschaft der Ergussgesteine im Rothliegenden des nordwestlichen Thüringer Waldes; über den Basenaustausch kristallisirter Zeolithe gegen neutrale Salzlösungen; über die Bildung von Mischkristallen; zur Kenntnis metamorpher Gesteine aus der Umgebung von Pottiga-Sparnberg an der oberen Saale; über die Entstehungsweise gemischter Gänge und basischer Randzonen; der Winkel der kristallographischen Achsen der Plagioklase; über die Inhomogenität des Magma im Erdinnern; Beitrag zur Kenntnis Arktischer Böden, insbesondere Spitzbergens.

Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigées par W. Einthoven, H. J. Hamburger, C. A. Pekelharing, G. van Rijnberk et H. Zwaardemaker. Tome IV. Livraisons 1 et 2. La Haye (M. Nijhoff) 1919—20. gr. in-8. pg. 1—287 av. figures.

Contenu: Bastert, C., Quelques observations sur le mouvement respiratoire chez Petromyzon fluviatilis. pg. 1—8. — Schut, L. W., Recherches sur les fonctions sensorielles chez l'Escargot terrestre Helix aspersa I et II. pg. 9—30. — Dusser de Barenne, J. G., Recherches experimentales sur les fonctions du Système nerveux central, faites en particulier sur deux Chats dont le néopallium avait été enlevé. pg. 31—120. — Brouwer, B., Examen anatomique du système nerveux central de deux Chats. pg. 121—176. — Zwaardemaker, H., Radioactivité et vie. pg. 177—196. — Radsma, W., L'action chimique colloïdale des sels alcalins neutres sur le processe de la phagocytose. pg. 197—215. — Grünbaum, N., Représentations de la direction et mouvements des yeux. pg. 216—232. — Zwaardemaker, H., et Hogewind, F., Le diamagnétisme des substances odorantes. pg. 234—282. — Gunzburg, J., Influence de l'uranium et du potassium sur la viscosité des liquides colloïdaux. pg. 233—242. — Weve, H., Considération sur le rapport entre le sensibilité à la lumière et la longueur de l'onde. pg. 242—258. — Heyde, H. C. van der, Quelques observations sur la physiologie des Fourmis. pg. 259—282. — Analyses de travaux de physiologistes Néerlandais non publiés dans ces Archives. pg. 282—287.

Les Archives forment la série III C des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem. Prix de souscription pour chaque tome (4 livraisons) Fl. 15.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. **April u. Mai** **No. 7—10.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin, NW., Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

Smithsonian Institution NOV 30 1920 National Museum

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

1303 **Berlin.** — Archiv für Biontologie. Herausgegeben von der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. Band IV. Heft 3. Berlin 1920. gr. 4. 3 u. 617 pg. 16 Tafeln (13 kolorirt) u. 113 Figuren. Mark 240

Inhalt: Lohmann, H., Die Bevölkerung des Oceans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentrifugenfänge während der Ausreise der „Deutschland" 1911.

Band IV (1916—19), jetzt vollständig, 871 pg. m. 1 Karte, 33 Tafeln (19 kolor.) u. 203 Fig. M. 309.

1304 **Danzig.** — 42. Bericht des Westpreussischen Botanisch-Zoologischen Vereins. Danzig 1920. gr. 8. 21 u. 35 pg. m. 1 Figur. 8

Inhalt: Kalkreuth, P., Die Seenflora des Kreises Berent. — Kaufmann, F., Die in Westpreussen gefundenen Pilze der Gattungen Panaeolus, Psathyrella, Coprinus, Bolbitius. — Ibarth, Die Vögel des Danziger Fischmarktes. u. s. w.

1305 **Dublin.** — Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society. Volume 16 (New Series). Nos. 1—7. Dublin 1920. roy. 8. pg. 1—97 with 4 plates and figures. (6 s.)

Cont.: Dixon, H. H., and Mason, T. G., Cryoscopic method for the estimation of Sucrose. — Smyth, L. B., Carboniferous coast-section at Malahide, Co. Dublin (with 2 plates). — Wilson, J., Application of the food-unit method for the fattening of Cattle (with 2 plates). — Massy, A. L., Holothuriodea of the coasts of Ireland. — Dixon, H. H., and Poole, H. H., Photosynthesis and the electronic Theory. — Brown, W., On the decay of Magnetism in Bar Magnets. — Mason, T. G., On the inhibition of invertase in the sap of Galanthus nivalis.

1306 **Hamburg.** — Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. Band 21. Heft 1. Hamburg 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 3 Figuren. 6

Inhalt: Michaelsen, W., Zur Kenntnis der Didemniden.

1307 — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 36: 1918. Beiheft. Hamburg 1919. Lex. 8. 3 u. 47 pg. 10

Inhalt: Meteorologische Beobachtungen auf der Hamburger Sternwarte i. J. 1918.

1308 **Kiel.** — Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Band 17. Heft 1. Kiel 1920. gr. 8. pg. 1—122 m. Figuren. 10

1309 **Leipzig.** — Mitteilungen des Vereins der Geographen an der Universität Leipzig. Redaktion: E. Schell. IV. Leipzig 1920. gr. 8. 80 pg. 7.50

Inhalt: Prüfer, F., Exkursion des Geographischen Seminars der Universität Leipzig im Riesengebirge, Pfingsten 1914. — Huschke, A., Exkursion des Geograph. Seminars nach Ostthüringen im Mai 1915. — Kell, H., Exkursion des Geograph. Seminars nach Ostthüringen im Mai 1915.

1310 **Luxemburg.** — Gesellschaft Luxemburger Naturfreunde — Société des Naturalistes Luxembourgeois. Monatsberichte — Bulletins mensuels. Neue Folge. Jahrgang 11: 1917. Luxemburg. 8. 284 pg. m. 2 Tafeln, 4 geologischen Formationstabellen u. Figuren.

Inhalt: Medinger, P., Das Rosten des Eisens, Fortsetzung. Die neuesten Fortschritte der Röntgentechnik. — Robert, J., Bericht über die geologische Herbstexkursion Sandweiler—Dalheim—Mondorf—Scheuerberg. Fauna der Oberkoblenzschichten u. des Kohlenquarzites im Wiltzer Becken (m. 2 Tfln.). — Ferrant, V., Über den Massenfang des Rebenstechers (Bycticus betulae L.) an unserer Mosel. u. s. w.

1311 — Dieselben. Neue Folge. Jahrgang 12: 1918. Luxemburg. 8. 156 pg. m. 1 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Stumper, R., Zur Kenntnis des Polymorphismus der Formiciden. Pages myrmécologiques I. — Medinger, P., Von Fliegerbomben u. was drum u. dran (Chemisches, Ballistisches, Meteorologisches u. s. w.). — Laux, N., Geologisches Profil des Erzbeckens Esch—Rümelingen—Düdelingen (m. 1 Tf.). — Klein, E. J., Joseph Robert, 1880—1918; Gedenkblatt. — Funck, N., La caverne des Guacharos. etc.

1312 — Dieselben. Neue Folge. Jahrgang 13: 1919. Luxemburg. 8. 228 pg. m. 5 Tabellen u. Figuren.

Inhalt: Funck, N., La caverne des Guacharos, suite et fin. — Stumper, R., Einige allgemeinere Gedanken über Tierpsychologie. — Medinger, P., Notions de Balistique populaire. — Luja, E., Termitières et Fourmilières du Congo au Musée d'histoire naturelle de Luxembourg. u. s. w.

1313 **München.** — Sitzungsberichte der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1919. Heft 3: Novemher u. Dezember. München. 8. pg. 4, 15—39 u. 299—438 m. Figuren. Mark 8

Jahrg. 1919, jetzt vollständig, 481 pg. m. 1 Tafel u. Fig. M. 21.60.

1314 **Neuchâtel.** — Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles. Tome 43: 1917—18. Avec annexe: Observations météorologiques faites à l'Observatoire cantonal en 1917. Neuchâtel 1919. 8. 328 et 47 pg. av. figures. (Fr. 8.)

1315 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VII. Part 2. Pretoria 1920. 8. pg. 77—147 with 18 plates and 27 figures.

Cont.: Hoepen, E. C. N. van, Contributions to the knowledge of the Karroo Formation V and VI (new Dinosaur from the Stormberg beds; further Dinosaurian material in the Transvaal Museum) (with 15 plates). Description of some Cretaceous Ammonites from Pondoland (with 3 plates).

Vol. VII. No. 1 — see nr. 504.

1316 **St. Louis.** — Bulletin of Washington University, St. Louis. 63. annual Catalogue. (Organization and Government; the College; the H. Shaw School of Botany; the School of Medicine; etc.) St. Louis 1920. 8. 9 and 504 pg.

1317 **Stockholm.** — Kungl. Svenska Vetenskapsakademiens Årsbok för år 1919. Stockholm 1920. 8. (Kr. 7.)

1318 **Tromsö.** — Tromsö Museums Aarshefter. 40: 1917. Med tillaeg: Aarsberetning for 1917. Tromsö 1918—19. 8. 3 u. 204 u. 16 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 40 Figuren. (Kr. 8.)

Inhalt: Nordgaard, O., Bryozoa from the Arctic Regions. — Schneider, J. Sp., Die Hummeln der Christiania-Gegend. — Dons, C., Two new Vorticellides (m. 1 Tf.). — Nicolaisen, O., Arkaeologiske undersökelser samt Oldsamlingens tilvekst i Tromsö Museum i 1917. u. s. w.

1319 **Washington.** — Bulletin of the United States National Museum. No. 103. Washington 1920. 8. 8 and 228 pg. with 35 plates and 70 figures.

Cont.: Banks, N., Revision of the Nearctic Termites.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissions-Verlag ist soeben erschienen:

H. Lohmann

Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentralfugenfänge während der Ausreise der „Deutschland" 1911.

Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Atlantischen Ozeans.

2 Teile.

(Archiv für Biontologie Bd. IV. Heft 3.)

1920. gr. 4. 617 S. m. 16 Tafeln (3 kolor.) u. 113 Figuren.

Preis 240 Mark (für Inland).

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1320 **Adamkiewicz, A.**, Die Eigenkräfte der Stoffe, das Gesetz von der „Erhaltung der Materie" und die Wunder im Weltall. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 95 pg. Mark 7.50

1321 **Annals** of Tropical Medicine and Parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. Edited by J. W. W. Stephens, R. Newstead and W. Yorke. Volume 13. No. 4. Liverpool 1920. roy. 8. pg. 8 and 299—460 with 2 maps, 3 plates and figures. (7 s. 6 d.; subscription for the complete volume, 4 nrs., 22 s. 6 d.)

Cont.: Young, W. J., Metabolism of white Races in the Tropics. — Morris, H. M., The Hypopus of Caryoglyphus anonymus. — Breinl, A., and Young, W. J., Tropical Australia and its settlement (climate of Northern Australia; sunlight in the Tropics; effects of heat and humidity on the Animal Organism). — Blacklock, B., and Carter, H. F., Experimental infection in England of Anopheles plumbeus and A. bifurcatus with Plasmodium vivax. Observations on Anopheles (Coelodiazesis) plumbeus (with 2 maps and 3 plates). — Carter, H. F., Descriptions of the male genital armatures of the British Anopheline Mosquitoes. etc.

1322 **Anzeiger, Geographischer.** Blätter für den geographischen Unterricht, vereinigt mit der Zeitschrift für Schulgeographie. Herausgegeben von H. Haack, H. Fischer u. A. Müller. Gotha. Lex. 8. m. Karten u. Figuren. — Jahrgang 21: 1920 (12 Hefte). 10

1323 **Archiv** für Geschichte der Medizin. Herausgegeben von der Puschmann-Stiftung an der Universität Leipzig unter Redaktion von K. Sudhoff. Leipzig 1920. Lex. 8. m. Abbildungen. — Band 12 (6 Hefte). 40

1324 **Aufsätze**, Eugen Oberhummer zum 60. Geburtstage gewidmet von Freunden und Schülern. Brünn 1919. gr. 8. 287 pg. m. 9 Tafeln. (Kr. 15.)

1325 **Budge, E. H. W.**, By Nile and Tigris. Narrative of journeys in Egypt and Mesopotamia on behalf of the British Museum between the years 1886 and 1913. 2 volumes. London 1920. roy. 8. with maps and plates. (63 s.)

1326 **Downing, E. R.**, Field and Laboratory Guide in physical Nature-study. Chicago 1920. 8. (Doll. 1.)

1327 **Ergebnisse** der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie. Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Herausgegeben von W. Weichardt. Band III. Berlin 1919. gr. 8. 4 u. 448 pg. 42

Band I u. II. 1914—17. 475 u. 792 pg. M. 58.

1328 **Forschungen** zur Deutschen Landes- und Volkskunde. Im Auftrage der Zentralkommission für wissenschaftliche Landeskunde von Deutschland herausgegeben von L. Neumann. Band 22. Heft 2. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 61—246 m. 1 Karte u. 4 Figuren. 25

Inhalt: Schütze, H., Die Posener Seen.

Band 22. Heft 1. 1919. m. 1 Tafel u. 5 Fig. M. 7.

1329 **Führer** durch die Sammlungen des Römer-Museums in Hildesheim. Hildesheim 1919. 8. 40 pg. m. 23 Figuren. 0.80

1330 **Gauger, M.**, Die Mendel'schen Zahlenreihen bei Monohybriden im Lichte der Dispersionstheorie. (Leipzig, Zeitschr. ind. Abstammungsl.) 1920. gr. 8. 54 pg.

1331 **Handbuch** der Biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit zahlreicher Fachmänner herausgegeben von E. Abderhalden. (13 Abteilungen.) Berlin-Wien 1920. gr. 8.

Abteil. I wird enthalten: Chemische Methoden; II: Physikalische Methoden; III: Physikalisch-chemische Methoden; IV: Angewandte chemische u. physikalische Methoden; V: Angewandte chemische, physikalisch-chemische u. biologische Methoden; VI: Methoden der experimentellen Psychologie; VII: Methoden der vergleichenden morphologischen Forschung; VIII: Methoden der experimentellen morphologischen Pathologie; IX: Methoden zur Erforschung der Leistung des tierischen Organismus; X: Methoden der Geologie, Mineralogie, Paläobiologie, Geographie; XI: Methoden zur Erforschung der Leistungen des Pflanzenorganismus; XII: Methoden zur Erforschung der Leistungen von einzelligen Lebewesen; XIII: Methoden der Immunitätsforschung.

Die Abteilungen erscheinen in Lieferungen, deren jede abgeschlossene Arbeiten enthält; einzelne Lieferungen werden nicht abgegeben. — Demnächst gelangen zur Ausgabe: Liefg. 1 (Abteil. I): Grafe, Nachweis von Alkaloiden. — Schmidt, Darstellung, Abbaustudium u. Synthesen auf dem Gebiete der Alkaloide. M. 60. — Liefg. 2 (Abteil. III a): Sanden, Praktische Mathematik. — Eichwald, Mathematische Behandlung der chemischen Kinetik. M. 14. — Liefg. 3 (Abteil. V): Köppe, Die bio-physikalischen Untersuchungsmethoden. Methoden der anatomischen u. pathologischen Histologie der lebenden Augengewebe. M. 24. — Liefg. IV (Abteil. VI a): Wirth, Spezielle psychophysische Arbeitsmethoden. M. 33. — Zugleich erscheint: Einführung in das Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden mit ausführlicher Inhaltsübersicht u. Mitarbeiterverzeichnis. 44 pg. M. 2.

4332 **Handel-Mazzetti, H.**, Ergebnisse seiner Expedition nach China 1914—18: Neue Aufnahmen in Nordwest-Yünnan und Süd-Setschuan. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 12 pg. m. 1 kolorirten Karte. Mark 14

4333 **Hedin, S.**, Transhimalaja. Entdeckungen u. Abenteuer in Tibet. 3 Bände. Bd. I u. II in 6., III in 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 423, 416 u. 400 pg. m. 10 (7 farbigen) Karten u. 566 Abbildungen. Pappband. 120

4334 **Lohmann, H.**, Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton nach den Ergebnissen der Zentralfugenfänge während der Ausreise der „Deutschland" 1911. Zugleich ein Beitrag zur Biologie des Atlantischen Ozeans. (2 Teile.) Berlin (Arch. Biontol.) 1920. gr. 4. 617 pg. m. 16 Tafeln (3 kolorirt) u. 113 Figuren. 240

4335 **Memorias** do Instituto Oswaldo Cruz. Tomo XI: Ano 1919. Fasciculo 1. (En Portugais et Français ou Anglais.) Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 1—55 et 1—140 av. 43 planches.

Cont.: Cunha, A. da, Sobre os Ciliados intestinaes dos Mamiferos (av. 1 plche.). — Barreto, A. L. de B., Sobre as especies Brasileiras da subfamilia Subulurinae Trav. (with 23 plates). — Travassos, L., Contribuçoes para o conhecimento da Fauna Helmintolojica Brasileira VIII (genero Tetrameres Crepl.) (av. 4 plchs.). — Torres, M., e Villaça, J., Encefalite e mielite causadas por um Tripanzomo (Trypanosoma Cruzi) (av. 5 plchs.). — Rodrigues, F., Beriberi experimental e Beriberi humano, com especial referencia de formas observadas no Amazonas (with 3 plates). — Lutz, A., O Schistosomum Mansoni e a Schistosomatose, segundo observaçoes feitas no Brasil (with 7 plates).

4336 **Mikkelsen, E.**, Tre Aar paa Grönlands Östkyst. Kjöbenhavn 1919. 8. 338 pg. m. 1 Tafel.

4337 **Mitteilungen** zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften. Herausgegeben von der Deutschen Gesellschaft für Geschichte der Medizin u. der Naturwissenschaften unter Leitung von S. Günther u. K. Sudhoff. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 19 (5 Hefte). 50

4338 **Natur und Kultur.** Herausgeber: F. J. Böller. Jahrgang 17: 1919—20. Heft 7. München 1920. 4. pg. 289—336 m. Abbildungen.

Inhalt: Günther, S., Mitteleuropas Klima in Gegenwart und Vergangenheit. — Forch, C., Vom Kinematographen. — Ferchl, F., Berühmte Apotheker. — Hundt, R., Beiträge zur Graptolithenfauna Deutschlands, insbesondere Ostthüringens. u. s. w.

Preis der Zeitschrift vom 1. April d. J. ab vierteljährlich M. 4.50.

4339 **Neureuter, F.**, Eichsfeldische Heimatkunde. Kurze naturwissenschaftliche Beschreibung der Kreise Heiligenstadt, Duderstadt, Worbis u. eines Teiles des Kreises Mühlhausen, zugleich ein Führer durch die Eichsfeldische Landschaft. 2. Auflage. Duderstadt 1920. gr. 8. 72 pg. 2.25

4340 **Reichert, E. T.**, Biochemic Basis for the Study of Problems of Taxonomy, Heredity, Evolution etc. 2 parts. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 18.)

4341 **Report** on the Progress of Agriculture in India for 1918—19. Calcutta 1920. 8. (2 s. 6 d.)

4342 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 17. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 18 Figuren. 2.80

Inhalt: Witte, H., Raum u. Zeit im Lichte der neueren Physik.

4343 **Sauer, C. O.**, Geography of the Ozark Highland in Missouri. Chicago 1920. 8. (Doll. 3.)

4344 **Schütze, H.**, Die Posener Seen. Stuttgart 1919. gr. 8. 86 pg. m. 1 Karte u. 4 Figuren. 25

4345 **Sykes, E. and P.**, Through Deserts and Oases of Central Asia. London 1920. 8. with illustrations. (21 s.)

4346 **Weltanschauung, Neue.** Zeitschrift für Philosophie u. Naturwissenschaft. Redakteur: W. Breitenbach. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 9: 1920 (12 Hefte). 12

4347 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 22. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 145—224.

Inhalt: Gauger, M., Die Mendel'schen Zahlenreihen bei Monohybriden im Lichte der Dispersionstheorie. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 45.

4348 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 90. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—182 m. 17 Figuren. 25

Inhalt: Jacoby, F., Bedeutung der Axidität der Ruhrstühle für die bakteriologische Ruhrdiagnose. — Wagner, G., Beiträge zur Epidemiologie u. Bakteriologie des Paratyphus A. — Prein, F., Zur Influenzapandemie 1918 auf Grund bakteriologischer, pathologisch-anatomischer u. epidemiologischer Beobachtungen. — Prell, H., Zur Ätiologie der pandemischen Grippe u. s. w.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

4349 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 80: 1914. Abteilung B: Jahresberichte. (12 Hefte.) Heft 5, 10 u. 11. Berlin 1918—19. gr. 8. Mark 342

Heft 5: Coleoptera (1913) von R. Lucas. 394 pg. M. 135. — Heft 10: Myriopoda, Arachnida, Protracheata, Crustacea (1913) von E. Strand u. R. Lucas. 283 pg. M. 97. — Heft 11: Acrania, Tunicata, Mollusca einschl. Solenogastres u. Polyplacophora, Brachiopoda, Bryozoa, Polychaeta u. Archiannelides einschl. Myzostomida, Gephyrea u. aberrante Würmer, Oligochaeta, Hirudinea, Chaetognatha, Nemertina, Turbellaria, Trematodes, Cestodes, Nemathelminthes, Acanthocephales, Rotatoria, Gastrotricha (1913), Polychaeta u. Nemertina (auch für 1912) von J. E. W. Ihle, R. Lucas, W. Michaelsen u. O. Fuhrmann. 588 pg. M. 110.

Jahrg. 80. Abteil. B. Heft 1—3 u. 6—9 (soweit bisher erschienen). 1915—17. 96, 225, 72, 401, 221, 202 u. 313 pg. M. 265. — Abteil. A (Originalarbeiten). 1915. 2262 pg. m. 74 Tafeln (22 kolor.). M. 344.

4350 — Dasselbe. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B: Jahresberichte. (12 Hefte.) Heft 1 u. 2. Berlin 1918—19. gr. 8. 84

Heft 1: Mammalia (1914) von M. Hilzheimer. 60 pg. M. 16. — Heft 2: Aves (1914) von C. E. Hellmayr. 168 pg. M. 68.

Jahrg. 81. Abteil. A. 1915. 2130 pg. m. 24 Tafeln (6 kolor.) u. Fig. M. 279.

4351 **Beobachter, Zoologischer.** (Der Zoologische Garten.) Zeitschrift für Biologie, Pflege u. Zucht der Tiere. Redigirt von R. Mahlau. Frankfurt a. M. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 61: 1920 (12 Nrn.). 8

4352 **Ergebnisse, Wissenschaftliche,** der mit Unterstützung der Kais. Akademie der Wissenschaften in Wien von F. Werner unternommenen zoologischen Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan (Kordofan), 1914. IV. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 73 pg. m. 1 Karte, 2 kolorirten Tafeln u. 8 Figuren. 20

Inhalt: Werner, F., Bearbeitung der Fische, Reptilien u. Amphibien.
I—III (Lepidoptera; Vögel u. Säugetiere; Mantodea). 1916—18. 24, 139 u. 19 pg. m. 2 Karten, 5 Tafeln (2 kolor.) u. 22 Fig. M. 28.80.

4353 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 42. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 189—288 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 14 Figuren. 16

Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Fauna Dalmatiens, besonders der Insel Brazza. C. Spezieller Teil: Bearbeitung des gesammelten Materials I—VII (Einleitung; Mammalia; Lepidoptera; Diptera; Orthoptera u. Neuroptera; Süsswasserfauna) von F. Werner, O. Wettstein, H. Zerny, E. Reimoser u. V. Brehm. — Prell, H., Die Stimme des Totenkopfes, Acherontia atropos. — Holtzinger-Tenever, H., Ist Vipera aspis eine selbständige Art? (m. 1 Tf.). — Osterwald, H., u. Schwan, A., Über das Vorkommen von Streptocephalus auritus in Deutschland (m. 1 Tf.).

Band 42. Abteil. für Systematik u. s. w. Heft 1—3. 1919. m. 56 Fig. M. 18.

4354 **Müller, F.,** Werke, Briefe und Leben. Gesammelt u. herausgegeben von A. Möller. (3 Bände.) Bd. III: Fritz Müller's Leben, von A. Möller. Jena 1920. Lex. 8. 7 u. 163 pg. m. 1 Bildnis, 1 Karte u. 6 Figuren. 15

Band I (Werke). 1915 (2 Teile). 1510 pg. m. 303 Fig. u. Atlas v. 85 Tafeln. kart. M. 150.— Bd. II (Briefe) in Vorbereitung.

4355 **Sankt Hubertus.** Illustrirte Jagd-Wochenschrift. Schriftleitung: P. Schettler. Cöthen. 4. — Jahrgang 38: 1920 (52 Nrn.). 36

4356 **Schmeil, O.,** Lehrbuch der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 42. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 17 u. 528 pg. m. 70 Tafeln (49 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 16

4357 — Leitfaden der Zoologie, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 94. Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 352 pg. m. 38 Tafeln (26 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 9

4358 **Schmitt, C.,** Anleitung zur Haltung und Beobachtung Wirbelloser Tiere. Neubearbeitung der „200 Tierversuche". Freising 1920. 8. 200 pg. 720

4359 **Soffel, K., und Klabund,** Der Tierkreis. Das Tier in der Dichtung aller Völker u. Zeiten. Leipzig 1920. gr. 8. 400 pg. m. 1 Tafel. Halbleinenband. 24

4360 **Zell, T.,** Streifzüge durch die Tierwelt. 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 84 pg. 360

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

4361 **Agar, W. E.**, Cytology. With special reference to the Metazoan Nucleus. London 1920. 8. with figures. (12 s.)

4362 **Archiv** für Anatomie und Physiologie. Herausgegeben von W. v. Waldeyer u. M. Rubner. Jahrgang 1919. Anatomische Abteilung. Heft 1—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—484 m. 1 kolorirten Tafel u. 83 Figuren.

Inhalt: Heiss, R., Zur Entwicklung u. Anatomie der menschlichen Lunge. Über die hinteren Pleuragrenzen (m. 1 Tfl.). — Virchow, H., Die Wirbelsäule von Coelogenys paca.

Preis des vollständigen Jahrganges (2 Abteilungen) M. 80; einzeln: anatomische Abteil. M. 60, physiologische Abteil. M. 40.

4363 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Abteilung I: für vergleichende u. experimentelle Histologie u. Entwicklungsgeschichte, II: für Zeugungs- u. Vererbungslehre. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 93. Heft 4. Bonn 1920. gr. 8. pg. 4, 375—472 u. 141—313 m. 16 Tafeln (8 kolorirt) u. 33 Figuren. Mark 160

Inhalt: Ballowitz, E., Über eigenartige Erscheinungen am Peritonäalpigment bei Knochenfischen (m. 3 Tfln.). Über die Farbzellenvereinigungen bei Serranus (m. 1 Tfl.). — Schmidt, W. J., Über das Verhalten der verschiedenartigen Chromatophoren beim Farbenwechsel des Laubfrosches (m. 4 Tfln.). Mehrfaserige („polyine") subepitheliale Muskelzellen bei Hydromedusen (Carmarina) (m. 1 Tfl.). — Stieve, H., Entwicklung der Keimzellen des Grottenolmes, Proteus anguineus I (m. 6 Tfln.).

Band 93, jetzt vollständig, 789 pg. m. 34 Tafeln (18 kolor.) u. 62 Fig. M. 340.

4364 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Herausgegeben von B. Naunyn u. O. Schmiedeknecht. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 86 (6 Hefte). 45

4365 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 179. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 159—338 m. 1 kolorirten Tafel u. 24 Figuren.

Inhalt: Jarisch, A., Ueber die Wirkung der Schilddrüse auf Kaulquappen. — Le Heux, J. W., Cholin des Hormon der Darmbewegung II. — Rothlin, E., Viskosimetrische Studien über den Einfluss der Temperatur auf den Strömungswiderstand des Blutes. — Wichels, P., Das schlagend überlebende Herzstreifenpräparat. — Nierenstein, E., Über das Wesen der Vitalfärbung (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Band 179, jetzt vollständig, 341 pg m. 1 kolor. Tafel u. 41 Fig. M. 48.

4366 **Archiv, Skandinavisches**, für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 39. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 167—256 m. 11 Figuren.

Inhalt: Lilljestrand, G., u. Stenström, N., Respirationsversuche beim Gehen, Laufen, Ski- u. Schlittschuhlaufen. — Lilljestrand, G., u. Lindhard, J., Zur Physiologie des Ruderns. — Santesson, C. G., Über Einwirkung von Giften auf einen enzymatischen Prozess. u. s. w.

Band 39, jetzt vollständig, 259 pg. m. Fig. M. 40.

4367 **Arthus, M.**, La Physiologie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)

4368 **Berichte** über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 1 (26 Hefte). 200

für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140

Die Jahresberichte über die Fortschritte der Physiologie u. Tierchemie werden bis zum Abschluss der Berichte über das Jahr 1919 fortgesetzt.

Biochemical Journal — see nr. 4626.

4369 **Böttcher, W.**, Kompendium der Neurologie. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 2.) 5., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 139 pg. Pappband. 8to

4370 **Doncaster, L.**, Introduction to the Study of Cytology. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (21 s.)

Exner, S., Über den Klang einiger Sprachen — siehe Nr. 4585.

Frederiksen, J. D., The Story of Milk — see nr. 4635.

4371 **Green, F. W. E.**, The Physiology of Vision. With special reference to colour-blindness. London 1920. 8. with figures. (12 s.)

4372 **Handbuch** der Anatomie des Menschen. In Verbindung mit P. Bartels, F. Merkel, G. Schwalbe u. a. herausgegeben von K. v. Bardeleben, fortgeführt von H. v. Eggeling. (8 Bände.) Lieferung 30 (Bd. IV. Abteilung 2. Teil 2). Jena 1920. gr. 8. pg. 339—606 m. 73 Abbildungen. Subskriptionspreis 22 Einzelpreis 25

Inhalt: Ziehen, T., Anatomie des Zentralnervensystems. Abteil. 2: Mikroskopische Anatomie des Gehirns. Teil 2.
Liefg. 1—29. 1896—1915. m. Tafeln u. z. T. farb. Abbild. Subskriptionspreis M. 289.90.

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 1331.

1373 **Holl, M.**, Vergleichende Anatomie der hinteren Fläche des Mittelstückes des Unterkiefers. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 32 pg. m. 8 Tafeln u. 5 Figuren.

1374 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 239—360 m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 25 Figuren. Mark 24

Inhalt: Kurz, F., Versuche über den Einfluss farbigen Lichtes auf die Entwicklung u. Veränderung der Pigmente bei den Fischen (m. 3 Tfln.). — Hasebrock, K., Neuer Nachweis des Grossstadt-Melanismus der Schmetterlinge in Hamburg an Noctuen (m. 1 Tf.). Über die ontogenetische Wanderung der Zwillingsflecke auf den Vorderflügeln von Vanessa urticae. — Dewitz, J., Über die Entstehung rudimentärer Organe bei den Tieren (m. 1 Tf.). — Buddenbrock, W. v., Versuch einer Analyse der Lichtreaktionen der Heliciden.
Band 37. Abteil. für allgem. Zoologie u. s. w. Heft 1 u. 2. 1919. m. 14 Fig. M. 22.50.

Journal of Biological Chemistry — see nr. 1641.

1375 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Volume 51. No. 3. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 4 and 407—599 with figures.

Cont.: Keeton, R. W., Koch, F. C., and Luckhardt, A. B., Gastrin-studies III—IV. — Stewart, G. N., and Rogoff, J. M., Further obervations on the relation of the Spinal-cord to the spontaneous liberation of Epinephrin to the Adrenals. — Nelson, V. E., and Lamb, A. R., Effect of Vitamine-efficiency on various species of Animals I. — Collip, J. B., and Backus, P. L., Alkali-reserve of the Blood-plasma, Spinal-fluid and Lymph. — Harvey, E. N., Is the luminescence of Cypridina an Oxydation? etc.
Vol. 51, now complete, 603 pg. with fig. (Subscription Doll. 5.25.)

1376 **Katz, D.**, Die Erscheinungsweisen der Tasteindrücke. Rostock (Abhandl. Naturf. Ges.) 1920. gr. 8. 10 pg. 0.80

1377 **Lubosch, W.**, Das Problem der Form als Gegenstand der anatomischen Wissenschaft und die Aufgaben einer Reform des anatomischen Unterrichts. Jena 1920. gr. 8. 48 pg. 1.50

1378 **Messer, A.**, Psychologie. 2. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 395 pg. Halbleinenband. 20

1379 **Müller, F.**, Konstitution und Individualität. München 1920. 8. 16 pg. 1.20

1380 **Pauli, R.**, Psychologisches Praktikum. Leitfaden für experimentell-psychologische Übungen. 2. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 236 pg. m. 4 Tafeln u. 96 Figuren. 18

1381 **Perrier, C.**, Le Crâne. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)

1382 **Petersilie, P.**, Das Hypophysengewicht beim Manne und seine Beziehungen. Langensalza 1920. gr. 8. 26 pg. 1.50

1383 **Tridon, A.**, Psychoanalysis, its History, Theory and Practice. New York 1920. 8. (Doll. 2.)

1384 **Wilson, J.**, Application of the Food-unit Method to the Fattening of Cattle. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 12 pg. with 2 plates. (1 s.)

1385 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. München 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 71 (Neue Folge. Bd. 53) (12 Hefte). 48

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 1573.

1386 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Abteilung 1: Originalien. Band 54. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 332 pg. m. 9 Tafeln u. 36 Figuren. 48

1387 **Ziegler, H. E.**, Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Studie über die Geschichte u. die Grundlagen der Tierpsychologie. Mit Anhang: Die Gehirne der Bienen u. Ameisen. 3., erweiterte Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 211 pg. m. 3 Tafeln u. 39 Figuren. 14

1388 **Ziehen, T.**, Anatomie des Zentralnervensystems. Abteilung III: Mikroskopische Anatomie des Gehirnes. Teil 2. (Handbuch der Anatomie des Menschen. Band IV. Abteil. 2. Tl. 2.) Jena 1920. gr. 8. pg. 289—606 m. 73 Abbildungen. 25

Abteil. II. Teil 1. 1913. m. 59 z. T. farb. Abbild. M. 14. — Abteil. I (makroskopische Anatomie des Gehirns). 2 Tle. 1899—1903. 576 pg. m. 217 z. T. farb. Abbild. M. 20.

Homo.

4389 **Hrdlicka, A.**, Physical Anthropology: Its Scope and Aims, its History and its present States in the United States. Complete bibliography for the Unit. States and Canada. Philadelphia 1918. 8. 164 pg. with 4 plates. (Doll. 2.50.)

4390 **Loritz, J. B.**, Anthropologische Untersuchungen an Bulgarischen Schädeln aus alter und neuer Zeit. München 1918. 8. 154 pg. m. 6 Tafeln.

4391 **Mohr, O. L., and Wriedt, C.**, New Type of hereditary Brachyphalanga in Man. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 8. with figures. (Doll. 1.)

4392 **Neubert, M.**, Die Dorische Wanderung in ihren Europäischen Zusammenhängen. Das prähistorische Eröffnungsstück zur Indogermanischen Weltgeschichte. Nördlingen 1920. gr. 8. 127 pg. m. 1 Karte. Mark 10

4393 **Nicolaissen, O.**, Arkaeologiske Undersökelser samt Oldsamlingens tilvekst i Tromsö Museum i 1917. (Tromsö, Mus. Aarsh.) 1919. 8. 17 pg. m. 9 Figuren.

Perrier, C., Le Crâne — voir no. 1381.

4394 **Stratz, C. H.**, Naturgeschichte des Menschen. Grundriss der somatischen Anthropologie. 2. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 16 u. 408 pg. m. 5 farbigen Tafeln u. 342 z. T. farbigen Abbildungen. 23

Mammalia.

4395 **Bächler, E.**, Die Wiedereinbürgerung des Steinwildes in den Schweizer Alpen. St. Gallen (Jahrb. Nat. Ges.) 1919. 8. 8 u. 141 pg. m. 22 Tafeln. (Fr. 6.)

4396 **Eggermann, M.**, Über die Entwicklung der Sinushaare des Schweines. Zürich 1919. 8. 57 pg. m. 1 Tafel.

4397 **Oldenburg, F.**, Anleitung zur Pferdezucht im landwirtschaftlichen Betriebe. 4., neubearbeite Auflage, herausgegeben von G. Frölich. Berlin 1920. 8. 222 pg. Gebunden. 6

4398 **Wortmann, J. L.**, On some hitherto unrecognized Reptilian Characters in the Skull of the Insectivora and other Mammals. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 52 pg. with 16 figures.

Aves.

4399 **Beebe, W.**, Monograph of the Pheasants. (4 volumes, with numerous beautiful coloured plates, maps and photogravures.) Vol. I. London 1918. roy. 8. (Each volume £ 12. 10 s.)
Vol. II in preparation.

4400 **British Birds.** Illustrated monthly Magazine. Edited by H. F. Witherby, assisted by F. C. R. Jourdain and N. F. Ticehurst. London. 8. with plates and illustrations. — Volume 14: Year 1920—21 (12 nrs.) (Subscription 20 s.)
Volumes 1—12. 1907—18. bound. (Each vol. 15 s. 6 d.)

4401 **Diener, C. H.**, Aus unserer Vogelwelt. Altes u. Neues von freilebenden u. gekäfigten Vögeln. Uster 1919. 8. 8 u. 143 pg. m. 5 Tafeln. (Fr. 4.)

4402 **Nilsson, R.**, Förteckning över Sveriges Ornitologiska Literatur rörande Svenska Fågelfaunan. Lund 1920. 8. (Kr. 9.75.)

4403 **Rees, A. W.**, The Heron of Castle Creek and other Sketches of Bird Life. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)

4404 **Swann, H. K.**, Synoptical List of the Accipitres (Diurnal Birds of Prey). Comprising described species and subspecies, with their characters and distribution. Part 4 (Falconinse and Pandiones). London 1920. 8. pg. 6 and 115—164. (4 s.)
The complete work, 472 pg. (16 s.)

4405 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von C. E. Hellmayr u. E. Stresemann. Band 14. Sonderheft (gewidmet dem Gedächtnis H. Mayhoff's). München 1920. gr. 8. 88 pg. 8
Inhalt: Mayhoff, H., Von den Brutvögeln des Moritzberger Teichgebiets. Zugbeobachtungen an Wasservögeln Mittelsachsens.
Band 14. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 589.

1406 **Witherby, H. F.,** Practical Handbook of British Birds. (2 volumes.) Vol. I: Passeres. London 1919. 8. with coloured plates and illustrations. bound in buckram. (40 s.)
Vol. II, comprising 10 parts, now in progress. (Each part 4 s. 6 d.)

1407 **Zeitschrift** für Oologie und Ornithologie. Herausgegeben von W. Rüdiger. Jahrgang 25: 1920. Nr. 1—3 (Hocke-Nummer). Eisenhammer (Neumark). gr. 8. pg. 1—28 m. 1 Bildnis.
Inhalt: Rüdiger, W., Zum 25. Jahrgang (m. 1 Bildn.). Beobachtungen an Schreiadlern. — Bau, A., Wie ich Hocke kennen lernte. — Garling, M., Erinnerungen. — Thilemann, R., Dem Andenken H. Hocke's. — Schlegel, R., Wie man falsche Kuckuckseier als solche leicht bestimmen kann. — Ziemer, W., Vorkommen des Sperlingskauzes in der Mark. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

Reptilia et Amphibia.

1408 **Hinterthür, L.,** Tafel der Reptilien und Amphibien. Annaberg 1920. 1 Farbendrucktafel in-fol. Mark 4.50

1409 **Schmidt, W. J.,** Über das Verhalten der verschiedenartigen Chromatophoren beim Farbenwechsel des Laubfrosches. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 32 pg. m. 4 Tafeln (3 kolorirt).

1410 **Stieve, H.,** Die Entwicklung der Keimzellen des Grottenolmes (Proteus anguineus). Teil I: Spermatocytogenese. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 173 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt) u. 16 Figuren.

Werner, F., Bearbeitung der Amphibien und Reptilien von seiner Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan — siehe Nr. 1417.

Pisces.

1411 **Ballowitz, E.,** Über eigenartige Erscheinungen am Peritonäalpigment bei Knochenfischen. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 29 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. 10 Figuren.

1412 — Über die Farbzellenvereinigungen bei Serranus. (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 10 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 7 Figuren.

1413 **Fischerei-Zeitung, Allgemeine.** Neue Folge der Bayerischen Fischerei-Zeitung. Schriftleitung: H. N. Maier u. A. L. Buschkiel. München. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 35: 1920 (24 Nrn.). 5

1414 **Jenkins, J. T.,** The Sea Fisheries. London 1920. roy. 8. with plates and figures. (24 s.)

1415 **Kindred, J. E.,** Skull of Amiures. Urbana, Ill. (Illin. Biol. Monogr.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.25.)

1416 **Schubert, A.,** Die Forelle und ihr Fang; eine Monographie. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 191 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 76 Abbildungen. Gebunden. 14

1417 **Werner, F.,** Bearbeitung der Fische, Amphibien und Reptilien von seiner zoologischen Expedition nach dem Angloägyptischen Sudan (Kordofan), 1914. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 73 pg. m. 1 Karte, 2 kolorirten Tafeln u. 8 Figuren. 20

Mollusca (et Molluscoidea).

1418 **Maluquer, J.,** Amfineures de Catalunya. Barcelona (Publ. Inst. Cienc.) 1915. 8. 94 pg. av. 3 planches et 32 figures.

1419 — Excursió (malacologica) a les illes de Mallorca i Cabrera. Barcelona (Publ. Junta Ciencies Nat.) 1917. gr. in-8. 6 pg.

1420 — Notes per a l'estudi dels Solenogastres (Molluscos Amfineures) de Catalunya. Barcelona (Publ. Inst. Cienc.) 1917. 8. 53 pg. av. 2 cartes coloriées, 1 planche et 32 figures.

1421 **Maluquer, G., Bofill, A., i Haas, F.,** Molluscos recollits en Asturians en 1918. Barcelona (Butll. Inst. Catal. Hist. Nat.) 1919. 8. 10 pg.

1422 **Michaelsen, W.,** Zur Kenntnis der Didemniden. Hamburg (Abhandl. Naturw. Ver.) 1919. Lex. 8. 44 pg. m. 3 Figuren. 6

1423 **Nordgaard, O.,** Bryozoa from the Arctic Regions. (Tromsö, Mus. Aarsh.) 1918. 8. 99 pg. m. 11 Figuren.

Insecta.

4424 **Banks, N.**, Revision of the Nearctic Termites. With notes on biology and geographic distribution by T. E. Snyder. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 and 228 pg. with 35 plates and 70 figures.

4425 **Bryk, F.**, Zur Synopsis der Asiatischen Mnemosyne. (Parnassiana. V.) Stuttgart (Soc. Entom.) 1912—19. 8. 63 u. (Abbildungen) 16 pg. m. 25 Figuren u. 1 Karte. 20

4426 **Coleopterorum Catalogus**, editus a S. Schenkling. Pars 70: Csiki, E., Scydmaenidae. Berolini 1920. 8. maj. 106 pg. Subskriptionspreis Mark 12 Einzelpreis 18

Partes 1—69. 1910—17. Subskriptionspreis M. 454, Einzelpr. M. 681.

4427 **Csiki, E.**, Catalogus Scydmaenidarum. Berolini 1920. 8. maj. 106 pg. 18

4428 **Fall, H. C.**, The Northamerican Species of Coelambus. Mount Vernon 1920. 8. (Doll. 1.)

4429 **Handlirsch, A.**, Revision der Paläozoischen Insekten. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 82 pg. m. 91 Figuren. 17

4430 **Howes, P. G.**, Insect Behavior. Boston 1920. 4. with illustrations. (Doll. 6.)

Pellett, F. C., American Honey Plants — see nr. 4452.

4431 **Pierce, W. D.**, Commercial and Professional Entomology — the Future of our Profession. (Concord, A. H., Journ. Econ. Entomol.) 1920. 8. 7 pg.

4432 — The greatest Economical Agricultural Problem to-day: Second statement regarding the plan to eradicate the Mexican Cotton Boll Weevil from the United States; catechism on Boll Weevil Eradication. Denver, Col. (Bull. Gage-Pierce Research Labor.) 1920. 8. 15 pg.

4433 **Sanitary Entomology.** Course of lectures on the Entomology of Diseases, Hygiene and Sanitation by Entomologists and Sanitarians, edited by W. D. Pierce. Denver, Col., 1920. roy. 8. with 28 plates and 88 figures. (Doll. 10.)

4434 **Schneider, J. Sp.**, Die Hummeln der Christiania-Gegend. (Tromso, Mus. Aarsh.) 1918. 8. 45 pg. m. 1 Figur.

4435 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VI. Heft 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 185—416 m. 175 Figuren. 30

Inhalt: Bär, W., Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten; allgemeiner Teil. — Kleine, R., Die Wintersaateule (Agrotis segetum) u. ihre Bedeutung als landwirtschaftlicher Schädling. — Burkhardt, F., u. Lengerken, H. v., Beiträge zur Biologie des Rapsglanzkäfers (Meligethes aeneus). — Herold, W., Zur Kenntnis von Agrotis segetum II. — Eckstein, F., Aus einer Feldstation für Stechmücken; biologische Notizen. — Andres, A., u. Müller, A., Einfaches Verfahren der Blausäureentwicklung aus Cyannatriumlösungen u. seine Verwendung zur Bekämpfung schädlicher Insekten. u. s. w.

Band VI, jetzt vollständig, 420 pg. m. 2 Tafeln (1 kolor.) u. 207 Fig. Subskriptionspreis M. 24.

4436 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde. Band 15 (Neue Folge. Bd. 24). Heft 7—9 u. Beilage (Bd. 1. Nr. 18). Berlin 1920. gr. 8. pg. 129—200 u. 137—144 m. 15 Figuren.

Inhalt: Armbruster, L., Methodisches u. Kritisches zur Geschlechtsbestimmungsfrage bei Bienen, Schluss. — Habermehl, Beiträge zur Kenntnis der Paläarktischen Ichneumonidenfauna, Fortsetzung. — Schmitt, C., Beiträge zur Biologie der Feldwespe, Polistes gallicus, Fortsetz. — Heikertinger, F., Exakte Begriffsfassung u. Terminologie im Problem der Mimikry u. verwandter Erscheinungen, Schluss. — Friese, H., Über die Lebensweise der Grabwespenbiene Sphecodes Latr. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 14.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

4437 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 40. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 1 u. 221—294 m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 6 Figuren. 15

Inhalt: Busch, W., Quasillagilis, ein neues Ciliatengenus aus dem Schwarzen Meer (m. 2 Tfln.). — Schmidt, W. J., Sphaerobactrum Warduae, ein kettenbildender Ciliat (m. 1 Tf.). — Schmidt, W., Untersuchungen über Octomitus intestinalis truttae (m. 2 Tfln.). u. s. w.

Band 40, jetzt vollständig, 298 pg. m. 21 Tafeln (9 kolor.) u. 25 Fig. M. 72

4438 **Cooper, A. R.**, North American Pseudophyllidean Cestodes from Fishes. Urbana, Ill. (Illin. Biol. Monogr.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 2.)

4439 **Dons, C.**, Two new Vorticellides. (Tromsö, Mus. Aarsh.) 1918. 8. 8 pg. with 1 coloured plate and 2 figures.

4440 **Jennings, H. S.**, Life and Death, Heredity and Evolution in Unicellular Organisms. Boston 1920. 8. (Doll. 2.50.)

4441 **Johne, A.**, Trichinenschauer. Leitfaden für den Unterricht in der Trichinenschau. 12. Auflage, bearbeitet von R. Edelmann. Berlin 1920. 8. 144 pg. m. 110 Figuren. Mark 9

4442 **Massy, A. L.**, The Holothurioidea of the Coasts of Ireland. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 26 pg. (1 s.)

4443 **Schmidt, W. J.**, Mehrfaserige („polyine") subepitheliale Muskelzellen bei Hydromedusen (Carmarina). (Bonn, Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 17 pg. m. 1 Tafel.

Botanik.

Allgemeines.

4444 **Appel, O., und Schneider, G.**, Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues im Jahre 1918. Berlin 1919. gr. 8. 63 pg. 3

4445 **Arbeiten** des Forschungsinstitutes für Kartoffelbau. Heft 1—3. Berlin 1919—20. gr. 8. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 11 Figuren. 15

Heft 1: Appel, O., u. Schneider, G., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1918. 63 pg. M. 3. — Heft 2: Wollenweber, H. W., Der Kartoffelschorf. 108 pg. m. 2 Tfln. u. 11 Fig. M. 6. — Heft 3: Kraft, A., Einfluss der Nährstoffe auf die Qualität der Kartoffel. 80 pg. M. 6.

4446 **Arkiv, Dansk Botanisk.** Udgivet af Dansk Botanisk Forening. Bind II. Nr. 8—10. Kjöbenhavn 1918—19. gr. 8. m. 6 Tafeln u. 32 Figuren.

Nr. 8: Ostenfeld, C. H., Contributions to West Australian Botany, part 2. 66 pg. with 6 plates and 26 fig. (Kr. 4.) — Nr. 9: Börgesen, F., and Raunkiaer, C., Mosses and Lichens collected in the former Danish West Indies. 48 pg. (Kr. 0.75.) — Nr. 10: Jörgensen, H., Pollination of Asclepias cornuti; some remarks of the pollen-mass and growth of the pollen-tubes in Asclepias cornuti. 19 pg. with 6 fig. (Kr. 1.)

Band II. Nr. 1—7. 1914—17. 309 pg. m. 8 Tafeln (1 kolor.) (Kr. 18.)

4447 — Det samme. Bind III. Nr. 1, d og e. Kjöbenhavn 1918—19. gr. 8. pg. 241—368 m. 130 Figuren. (Kr. 7.)

Inhalt: Börgesen, F., The Marine Algae of the Danish West Indies, part 4, IV and V.

Band III. Nr. 1, a—c. 1916—17. m. 220 Fig. (Kr. 9.). — Band I (6 Nrn.). 1913—15. 539 pg. m. 1 Karte, 24 Tfln. u. Fig. (Kr. 16.85.)

4448 **Brizi, U.**, Il Ricino. Storia, descrizione, coltivazione, impiego. Milano 1920. 8. (L. 3.)

4449 **Chancerel, L.**, Traité pratique de Sylviculture. Exploitation forestière et boisement. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 14.)

4450 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgegeben von K. Göbel. Neue Folge. Band 13 (der ganzen Reihe Bd. 113). Jena 1920. gr. 8. pg. 191—336 m. 6 Tafeln u. 242 Figuren.

Inhalt: Doposcheg-Uhlár, J., Versuche über die Umwandlung von Antheridienständen in den vegetativen Thallus bei Marchantien (m. 1 Tfl.). — Derschau, M. v., Pflanzliche Plasmastrukturen u. ihre Beziehungen zum Zellkern (m. 2 Tfln.). — Hirmer, M., Beiträge zur Organographie der Orchideenblüte (m. 3 Tfln.). — Köhler, E., Farnstudien.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 36.

4451 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 1 u. 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—272, 1—16 u. (Beiblatt Nr. 123) 36 pg. m. 4 Figuren. 76

Inhalt: Warming, E., Bemerkungen über Lebensform u. Standort; übersetzt von H. Gams. — Schellenberg, G., Über einige Arten der Gattung Rourea Aubl. — Leuterbach, C., Beiträge zur Flora von Papuasien VII (Brause, G., Bearbeitung der von C. Ledermann von der Sepik (Kaiserin-Augusta-)Fluss-Expedition 1912—13 u. von anderen Sammlern aus dem Papuagebiete früher mitgebrachten Pteridophyten; Radlkofer, L., Gesamtübersicht über die Sapindaceen Papuasiens I.) — (Beiblatt:) Brotherus, V. F., Musci Weberbaueriani. — Pilger, R., Gramineae Austro-americanae imprimis Weberbauerianae V. u. s. w.

4452 **Pellett, F. C.**, American Honey Plants. Together with those which are of special value to the beekeeper as source of pollen. Hamilton, Ill. 1920. 8. (Doll. 2.50.)

4453 **Schmeil, O.**, Lehrbuch der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 41. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 15 u. 505 pg. m. 68 Tafeln (43 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 16

4454 — Leitfaden der Botanik, unter besonderer Berücksichtigung biologischer Verhältnisse. 88. Auflage. Leipzig 1920. 8. 12 u. 420 pg. m. 37 Tafeln (25 kolorirt) u. Figuren. Pappband. 10so

1455 **Tidsskrift, Botanisk,** udgivet af Dansk Botanisk Forening. Redaktion: L. Kolderup-Rosenvinge. Bind 37. Hefte 1. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. pg. 1—80 m. Figuren.

Inhalt: Lange, A., Vegetationen paa Tunö og Hjelm. — Petersen, H. E., Maglemose i Grib Skov: Undersögelser over Vegetationen paa en Nordsjaelland Mose. V: Mosvegetationen ved C. Olsen. u. s. w.

1456 **Vines, S. H., and Druce, G. C.,** Account of the Herbarium of the University of Oxford. Part 2. Oxford 1920. 8. (2 s. 6 d.)

1457 **Virgil.** — Sargeaunt, J., The Trees, Shrubs and Plants of Virgil. Oxford 1920. 8. (6 s.)

1458 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 1—4. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—224 m. 4 Tafeln u. 64 Figuren.

Inhalt: Burgeff, H., Über den Parasitismus des Chaetocladium u. die heterokaryotische Natur der von ihm auf Mucorinen erzeugten Gallen (m. 1 Tfl.). — Correns, C., Die geschlechtliche Tendenz der Keimzelle u. gemischtgeschlechtiger Pflanzen. — Fischer, J., Zur Entwicklungsgeschichte u. Morphologie der Veronicablüten (m. 1 Tfl.). — André, H., Über die Ursachen des periodischen Dickenwachstums des Stammes (m. 2 Tfln.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

1459 **André, H.,** Über die Ursachen des periodischen Dickenwachstums des Stammes. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 41 pg. m. 2 Tafeln u. 2 Figuren.

Berichte über die gesamte Physiologie — siehe Nr. 1368.

1460 **Birch-Hirschfeld, L.,** Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit gelöster Stoffe in der Pflanze. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 92 pg.

1461 **Dixon, H. H., and Mason, T. G.,** A cryoscopic Method for the Estimation of Sucrose. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 3 pg. (6 d.)

1462 **Dixon, H. H., and Poole, H. H.,** Photosynthesis and the Electronic Theory. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 15 pg. with 2 figures. (1 s.)

Doncaster, L., Introduction to the Study of Cytology — see nr. 1370.

1463 **Douglass, A. E.,** Climatic Cycles and Tree-growth. Study of the annual rings of Trees in relation to climate and solar activity. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 2.)

1464 **Fischer, J.,** Zur Entwicklungsgeschichte und Morphologie des Veronicablüte. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 1 Tafel u. 26 Figuren.

1465 **Fitting, H.,** Untersuchungen über die Aufnahme und über anomale osmotische Koeffizienten von Glyzerin und Harnstoff (in Pflanzenzellen). (Leipzig, Zeitschr. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 170 pg.

1466 **Francé, R. H.,** Die Pflanze als Erfinder. (Biotechnische Beobachtungen.) Stuttgart 1920. 8. 76 pg. m. 21 Figuren. Mark 3.60

1467 **Haberlandt, G.,** Zur Physiologie der Zellteilung. Mitteilung 5: Über das Wesen des plasmolytischen Reizes bei Zellteilungen nach Plasmolyse. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 16 pg. 1

Mitteil. 1, 2 u. 4. 1913—19. 18, 16 u. 13 pg. m. 14 Fig. M. 2,50; Mitteil. 3 als Sonderdruck nicht erschienen.

1468 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—286 m. 7 Figuren. 31

Inhalt: Fitting, H., Untersuchungen über die Aufnahme u. über anomale osmotische Koeffizienten von Glyzerin u. Harnstoff. — Birch-Hirschfeld, L., Untersuchungen über die Ausbreitungsgeschwindigkeit gelöster Stoffe in der Pflanze. — Meyer, F. J., Leitungssystem von Equisetum arvense.

1469 **Jörgensen, H.,** The Pollination of Asclepias cornuti Done. Some remarks on the Germination of the Pollen-mass and the Growth of the Pollen-tubes in Asclepias cornuti Done. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1919. roy. 8. 19 pg. with 6 figures. (Kr. 1.)

Journal of Biological Chemistry — see nr. 1641.

1470 **Kraft, A.,** Der Einfluss der Nährstoffe uuf die Qualität der Kartoffel. Berlin 1920. gr. 8. 80 pg. 6

1471 **Mason, T. G.,** On the Inhibition of Invertase in the Sap of Galanthus nivalis. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 15 pg. with 6 figures. (1 s.)

1472 **Reinau, E.,** Kohlensäure und Pflanzen. Beitrag zur Kohlenstoffdüngung der Pflanzen u. Versuch zu einer geophysischen Pflanzenphysiologie. Halle 1920. gr. 8. 12 u. 193 pg. m. 3 Figuren. Mark 16.—

1473 **Wollenweber, G. W.,** Der Kartoffelschorf. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 102 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 11 Figuren. 6

Zeitschrift für Biologie — siehe Nr. 1385.

1474 **Zeitschrift** für Pflanzenkrankheiten. Begründet von P. Sorauer, herausgegeben von O. v. Kirchner u. C. v. Tubeuf. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 30: Jahrgang 1920 (8 Hefte). 30

Phanerogamae.

Bücher und Fickenday, Die Ölpalme (Elaeis guineensis) — siehe Nr. 1051.

1475 **Hitchcock, A. S., and Chase, A.,** Revisions of North-American Grasses (Ichnanthus, Lasiacis, Brachiaria, Cenchrus). Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 10 and 77 pg. with 24 plates and 20 figures.

1476 **Millspaugh, C. F., and Sherff, E.,** Revision of the North American Species of Xanthium. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1,50.)

1477 **Nuttall, G. C.,** Beautiful Flowering Shrubs. London 1920. 4. with illustrations. (40 s.)

1478 **Piper, C. V.,** Study of Allocarya. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 7 and 25 pg.

1479 **Small, J.,** The Origin and Development of the Compositae. London 1920. roy. 8. with figures. (15 s.)

Cryptogamae.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 1437.

1480 **Bolton.** — Sartory et Ire, L. M., Interprétation des planches de J. Bolton, History of Fungusses, growing about Halifax. Tome 1 et 2. Paris 1920. 8. (Fr. 10.)
History of Fungusses, growing about Halifax. 3 volumes and supplement. Huddersfield 1788—91. 214 pg. with 182 coloured plates.

1481 **Börgesen, F.,** The Marine Algae of the Danish West-Indies. Part III: Rhodophyceae, 4 and 5. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918—17. roy. 8. pg. 241—368 with 130 figures. (Kr. 7.)
Part III, 1—3. 1916—17. with 230 fig. (Kr. 9.) — Parts I and II (Chlorophyceae and Phaeophyceae). 1913—14. 166 and 68 pg. with 170 fig. (Kr. 6,25.)

1482 **Börgesen, F., and Raunkiaer, C.,** Mosses and Lichens collected in the former Danish West-Indies. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918. roy. 8. 16 pg. (Kr. 0.75.)

1483 **Burgeff, H.,** Über den Parasitismus des Chaetocladium und die heterokaryotische Natur der von ihm auf Mucorineen erzeugten Gallen. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 35 pg. m. 1 Tafel u. 24 Figuren.

Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w. — siehe Nr. 1327.

Jennings, H., Life and Death. Heredity and Evolution in Unicellular Organisms — see nr. 1440.

1484 **Krieger, K. W.,** Fungi Saxonici exsiccati. Die Pilze Sachsens in getrockneten Exemplaren. Faszikel 47—50. Nr. 2301—2500 u. 16 b, 38 b, 72 b, 256 b, 259 b, 735 b, 851 b, 915 b, 964 b, 1149 b, 1752 b, 1865 b, 1957 b. Königstein 1915—19. 4. In 4 Mappen. Jeder Faszikel 20

Lohmann, H., Die Bevölkerung des Ozeans mit Plankton — siehe Nr. 1334.

1485 **Zeitschrift** für Technische Biologie. Neue Folge der Zeitschrift für Gärungsphysiologie. Herausgegeben von P. Lindner. Band VIII. Heft 1 u. 2 (Hase-Nummer). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—150 m. 1 Tafel u. 8 Figuren.
Inhalt: Svanberg, O., Vermehrungsgeschwindigkeiten der Hefen bei verschiedener Azidität. — Hase, A., Über technische Biologie, ihre Aufgaben u. Ziele, ihre prinzipielle u. wirtschaftliche Bedeutung. — Lindner, P., Bestimmung der Durchschnittsgröese von Mikroben, Stärke u. dergl. mit Hilfe mikrophotographischer Aufnahmen (m. 1 Tf.). u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (1—5 Hefte) M. 40.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1348.

Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten — siehe Nr. 1474.

Florae.

1486 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 22. Parts 1 and 2. Washington 1920. 8. with 24 plates and 20 figures.
Part 1: Hitchcock, A. S., and Chase, A., Revisions of Northamerican Grasses. pg. 10 and 1—77 with 24 plates and 20 fig. — Part 2: Piper, C. V., Study of Allocarya. pg. 7 and 79—116.

1487 **Handel-Mazzetti, H.**, Vorläufige Übersicht über die Vegetationsstufen und -formationen von Kweitschou und Hunan. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. Mk. 1.50

1488 **Kölsch, A.**, Der blühende See. (Gehölzgürtel a. Rohrwald; Schwimmpflanzen der Seerosenzone; Unterwiesen u. Schwebepflanzen; u. s. w.) 5. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 96 pg. m. Figuren. 3.50

1489 **Lämmermayr, L.**, Legföhrenwald und Grünerlengebüsch. Vergleichend ökologische Studie. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 37 pg. m. 6 Figuren. 8

1490 **Ostenfeld, C. H.**, Contributions to West-Australian Botany. Part II. Copenhagen (Dansk Bot. Arkiv) 1918. roy. 8. 66 pg. with 6 plates and 26 figures. (Kr. 4.)
Cont.: Ostenfeld, C. H., Stray notes from the tropical Westaustralia (with 3 plates). Revision of the Westaustralian species of Triglochin, Crassula (Tillaea) and Frankenia (with 1 plate). — Paulsen, O., Chenopodiaceae from Westaustralia (with 2 plates).
Part I (Introduction; Sea-grasses). 1916. 44 pg. with 31 fig. (Kr. 1.50.)

1491 **Schmeil, O., und Fitschen, J.**, Flora von Deutschland. Hilfsbuch zum Bestimmen der zwischen den Deutschen Meeren u. den Alpen wildwachsenden u. angebauten Pflanzen. 24. Auflage, bearbeitet von J. Fitschen. Leipzig 1920. k. 8. 4 u. 439 pg. m. 1000 Figuren. Pappband. 5.40

1492 **Shoolbred, W. A.**, The Flora of Chenstow. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

1493 **Spinner, H.**, La distribution verticale et horizontale des Végétaux Vasculaires dans le Jura Neuchâtelois. Neuchâtel (Mém. Univers.) 1918. 8. 4 et 204 pg. av. 1 carte coloriée et 7 figures. (Fr. 8.)

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

1494 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: G. Klein u. W. de la Sauce. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 19: 1920—21 (52 Hefte). 20

1495 **Geologiska Föreningens** i Stockholm Förhandlingar. Band 42. Häfte 1—3. Stockholm 1920. 8. pg. 1—484 m. 1 kolorirten Karte u. Figuren.
Inhalt: Sjögren, O., Glaciationsgränsen i norra Schwarzwald. — Lindroth, G. T., Om vulkaniska Tuffbreccior uti Leptitformationen inom Garpenbergsomradet. — Högbom, J., Petrografiska studier vid Nybergsfältet. u. s. w.

1496 **Jahrbuch** für das Berg- und Hüttenwesen in Sachsen, herausgegeben von C. O. Hirsch. Jahrgang 93: 1919. Mit Beiheft: Göllnitz, O., Die magnetische Vermessung des Sächsischen Staates, ausgeführt in d. J. 1907 u. 1910. Freiberg 1920. gr. 8. 635 u. 297 pg. m. 1 kolorirten geologischen u. 15 erdmagnetischen Karten u. 2 Tafeln. 25

1497 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Jahrgang 1920. Band I. Heft 1. Stuttgart. 8. pg. 1—54 u. 1—114 m. 13 Figuren.
Inhalt: Grahmann, W., Über Barytocölestin u. das Verhältnis von Anhydrit zu Cölestin u. Baryt. — Mügge, O., Über Translationen am Schwefel, Periklas u. Kupferkies u. einfache Schiebungen am Bournonit, Pyrargyrit, Kupferglanz u. Silberkupferglanz.
Preis des vollständigen Jahrganges, 2 Bände in 6 Heften, M. 60.

1498 **Jahreshefte, Geognostische.** Herausgegeben von der Geognostischen Abteilung des Bayerischen Oberbergamts München. Heft 1916—17. München 1919. Lex. 8. 336 pg. m. 7 z. T. kolorirten Tafeln u. 69 Figuren. 68

1499 **Mitteilungen** der Geologischen Gesellschaft in Wien. Band 11: 1918. Wien 1919. gr. 8. 3 u. 284 pg. m. 7 Tafeln (1 kolorirt) u. Figuren. 25

1500 **Zeitschrift** für das Berg-, Hütten- und Salinenwesen im Preussischen Staate. Herausgegeben im Ministerium für Handel u. Gewerbe. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 68: Jahrgang 1920 (7—8 Hefte). 40

1501 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 24 (etwa 20 Nrn.). 40

Paläontologie.

4502 **Abhandlungen** der Schweizerischen Paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société Paléontologique Suisse. Redigirt von C. Sarasin. Band 43 (1918). Genf 1918. gr. 4. 4 u. 335 pg. m. 11 Tafeln u. Figuren. (Fr. 50.)

Inhalt: Rollier, L., Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Fascic. 7 (Tome II, partie 1) av. 5 plchs. Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques Celto-Souabes. Partie 3. — Gerber, E., Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Ceromya u. Ceromyopsis. m. 1 Tfl. — Lambert, J., Revision des Echinides du Nummulitique de la Provence et des Alpes Françaises. av. 2 plchs. — Lüthy, J., Beiträge zur Geologie u. Paläontologie von Peru. m. 5 Tfln.

4503 **Gerber, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Ceromya und Ceromyopsis. Genf (Abhandl. Schweiz. Paläontol. Ges.) 1918. 24 pg. m. 1 Tafel.

4504 **Handlirsch, A.**, Revision der Paläozoischen Insekten. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 82 pg. m. 94 Figuren. Mark 17

4505 **Harris, G. D.**, Pelecypoda of the St. Maurice and Claiborne Stages. Ithaca, N. Y. (Bull. Amer. Paleontol.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 5.70.)

4506 **Lambert, J.**, Revision des Echinides du Nummulitique de la Provence et des Alpes Françaises. Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. 64 pg. av. 2 planches.

4507 **Rollier, L.**, Fossiles nouveaux ou peu connus des terrains secondaires (mésozoïques) du Jura et des contrées environnantes. Fascicule 7 (Tome II. Partie 1). Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. 72 pg. av. 5 planches.

Fascic. 1—6 (Tome I). 1911—17. 716 pg. av. 20 planches et fig.

4508 — Synopsis des Spirobranches (Brachiopodes) jurassiques Celto-Souabes. Partie 3 (Térébratulidés). Genève (Mém. Soc. Paléontol. Suisse) 1918. gr. in-4. pg. 185—275.

Parties 1 et 2. 1915—17.

4509 **Taubenhaus, H.**, Die Ammoneen der Kreideformation Palästinas und Syriens. Breslau 1918. 8.

4510 **Zeitschrift, Paläontologische.** Organ der Paläontologischen Gesellschaft, herausgegeben von O. Jäkel. Berlin 1920. gr. 8. pg. 129—212 m. 3 Tafeln.

Inhalt: Schubert, R., Paläontologische Daten zur Stammesgeschichte der Protozoen. — Andree, J., Rhinocerotiden aus dem Unterpliozän von Samos (m. 3 Tfln.).

Preis des vollständigen Bandes (3—4 Hefte) M. 50.

Geologie.

4511 **Behme, F.**, Die Wünschelrute. 4., umgearbeitete Auflage. (5 Teile.) Tl. 1: Wesen der Wünschelrute u. Erklärungsversuche. Hannover 1920. 8. 112 pg. m. 24 Figuren. 3.60

Brunck, O., Chemische Untersuchung der Grubenwetter — siehe Nr. 4629.

4512 **Contributions** to the Geology and Paleontology of the West Indies. Prepared under the direction of T. W. Vaughn. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with plates and figures. (Doll. 3.50.)

4513 **Gürich, G.**, Die Wünschelrutenfrage in Hamburg. Untersuchungen u. kritische Betrachtungen. Hamburg 1920. gr. 8. 40 pg. m. 1 Figur. 4.75

4514 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 2 u. 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 97—272 m. 2 kolorirten Karten, 12 Tafeln u. 25 Figuren.

Der Preis jeder Lieferung erhöht sich auf M. 7.50. — Bd. I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Figuren. M. 52.50.

4515 **Henkel, L.**, Geologische Heimatskunde der Naumburger Gegend. Naumburg 1920. 8. 36 pg. m. 11 Figuren. 2.75

4516 **Heritsch, F.**, Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen. Wien (Mitt. Erdb.-Komm. Akad.) 1919. gr. 8. 42 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 2.20

4517 **Kanzler**, Geologie des Teutoburger Waldes und des Osnings. Bad Rothenfelde 1920. 8. 4 u. 192 pg. 17

4518 **Kayser, E.**, Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 460 pg. m. 1 kolorirten geologischen Karte (v. Mitteleuropa), 54 Tafeln (Fossilien) u. 212 Figuren. 42

4519 **Marchet, A.**, Der Gabbro-Amphibolitzug von Rehberg im Niederösterreichischen Waldviertel. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 77 pg. m. 2 Tafeln u. 5 Figuren. 6.60

1520 **Meyer, H.**, Der Bohlen bei Saalfeld in Thüringen. Geologische Studie über Aufbau u. Fossilführung der gefalteten, abradirten u. vom Zechstein ungleichförmig überlagerten Oberdevonschichten des Bohlen. Saalfeld 1920. gr. 8. 35 pg. m. 1 Profiltafel u. 9 Figuren. Mark 5

1521 **Mitteilungen** der Erdbeben-Kommission der Akademie der Wissenschaften in Wien. Neue Folge. Nr. 53. Wien 1919. gr. 8. 42 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 2.20
Inhalt: Heritsch, F., Transversalbeben in den nordöstlichen Alpen.
Nr. 52 u. 54 — siehe Nr. 298.

1522 **Négris, P.**, Roches cristallophylliennes et Tectonique de la Grèce. 2 volumes. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 25.)

1523 **Sauramo, M.**, Geochronologische Studien über die spätglaziale Zeit in Süd-Finnland. Helsingfors (Bull. Com. Géol. Finl.) 1918. 8. 44 pg. m. 4 Tafeln u. 5 Figuren.

1524 **Smyth, L. B.**, The Carboniferous Coast-section at Malahide, Co. Dublin. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 16 pg. with 2 plates and 1 figure. (1 s.)

Mineralogie und Kristallographie.

1525 **Aarnio, B.**, Järvimalmit eräissä Pusulan, Pyhäjärven, Loppen, Someroniemen ja Tammelan järvissä. (Die Seeerze in einigen Seen der Kirchspiele Pusula, Pyhäjärvi, Loppis, Somerniemi u. Tammela.) (Finnisch u. Schwedisch mit Deutschem Auszuge.) Helsingfors (Geotechn. Mitt. Geol. Komm. Finnl.) 1917. 8. 77 pg. m. 7 Karten u. 16 Figuren.

1526 **Delestrade, J.**, Le Fer et ses dérivés. L'acier dans la construction automobile. Paris 1919. 8. av. figures. (Fr. 14.50.)

1527 **Gelassini, A.**, Elementi di Siderurgia e di Tecnologia meccanica. Torino 1920. 4. c. figure. (L. 40.)

1528 **Howe, J. L., and Holtz, H. C.**, Bibliography of the Metals of the Platinum Group: Platinum, Palladium, Iridium, Rhodium, Osmium, Ruthenium, 1748—1919. Washington (Bull. Geol. Surv.) 1920. 8. (45 cts.)

1529 **Mc Gregor, M., Lee, G. W., and Wilson, G. V.**, The Iron Ores of Scotland. London 1920. 8. (10 s.)

Meyer, S., Thor- und Urangehalt einiger Erze — siehe Nr. 1650.

Meyer, S., und Hess, Über das Verhältnis von Aktinium zu Uran in natürlichen Erzen — siehe Nr. 1651.

Négris, P., Roches cristallophylliennes de la Grèce — voir no. 1522.

1530 **Reinheimer, S.**, Der Diorit vom Buck bei Lindenfels im Odenwald. Mit Anhang über einige mikroskopische Methoden. Heidelberg 1920. gr. 8. 7 u. 63 pg. m. 3 Tafeln u. 8 Figuren. 6

1531 **Ruska, J.**, Methodik des Mineralogisch-geologischen Unterrichts. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 520 pg. m. 1 Tafel u. 35 Figuren. 36

Transactions of the Faraday Society (to promote Electrometallurgy, Metallography etc.) — see nr. 1667.

1532 **Tschermak, G.**, Der Vesuvian in chemischer Beziehung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 25 pg. 2

1533 **Viola, C.**, Trattato di Cristallografia. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 28.)

Mathematik.

1534 **Betsch, C.**, Zur analytischen Geometrie der dualen Grössen. Tübingen 1918. 8. 62 pg.

1535 **Bohr, H., Bonnesen, T., Mollerup, J., og Pal, J.**, Elementerne af de algebraiske Tals Teori. 4 foredrag holdt i Matematisk Forening. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 10.)

1536 **Burmester, L.**, Angenäherte Geradstreckung der Kreisbögen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 7 pg. m. 3 Figuren. 1.20

1537 **Crüwell, E. R.**, Die beiden Grundprobleme der Mathematik. A: Das Problem der mathematischen Messkunst; der Satz des Pythagoras. B: Das Problem der Differentialrechnung. Gemeinverständliche Ableitung mittelst einfacher Buchstabenrechnung. Berlin 1920. 8. 8 pg. m. 1 Figur. 16

4538 **Euklid** in Greek. With introduction and notes by T. L. Heath. Cambridge 1920. 8. with figures. (10 s.)

4539 **Fowler, R. H.,** Elementary Differential Geometry of plane Curves. Cambridge 1920. 8. (6 s.)

4540 **Ganter, H., und Rudio, F.,** Die Elemente der Analytischen Geometrie. (2 Teile.) Tl. I: Analyt. Geometrie der Ebene. 9. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 194 pg. m. 58 Figuren. Pappband. Mark 5.40

Teil II (Analyt. Geometrie des Raumes). 5. Aufl. 1913. 204 pg. m. 20 Fig. M. 3.

4541 **Gmeiner, J. A.,** Über die reduzirten binären quadratischen Formen mit positiver nichtquadratischer Determinante. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 49 pg. 3

4542 **Krames, J.,** Die Striktionslinie der Normalenfläche des Torus längs eines Loxodromenkreises. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. m. 2 Figuren. 1

4543 **Lagally, M.,** Über gewisse Verbiegungen der achsenaffinen Flächen, insbesondere der Flächen zweiter Ordnung. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 11 pg. m. 2 Figuren. 1

4544 **Levi, F.,** Abel'sche Gruppen mit abzählbaren Elementen. Leipzig 1919. 8. 51 pg.

4545 **Logarithmen und Antilogarithmen.** Neuer Abdruck. Heidelberg 1920. gr. 8. 4 Tafeln auf Pappe. 4

4546 **Muir, T.,** The Theory of Determinants in the historical Order of Development. Volume III: The period 1861—80. London 1920. roy. 8. (35 s.)

Vols. I and II (I in 2. edition). 1906—11. 504 and 492 pg. cloth. (Each vol. 17 s.)

4547 **Müller, E.,** Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 2. Auflage. Band II. Heft 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 8 u. 129—362 m. 188 Figuren. 10

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—20. 384 u. 370 pg. m. 477 Fig. M. 31.60.

4548 **Pauli, A.,** Das Problem der konformen Abbildung für eine zirkulare Kurve dritter Ordnung. Erlangen 1918. 8. 31 pg. m. 2 Tafeln.

4549 **Pringsheim, A.,** Über singuläre Punkte gleichmässiger Konvergenz. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 12 pg. 1.20

4550 **Schülke, A.,** Vierstellige Logarithmentafeln, für den Schulgebrauch zusammengestellt. 11. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 5 u. 24 pg. 0.90

4551 **Sommerville, D. M'L. Y.,** The Elements of non-Euclidean Geometry. Chicago 1920. 8. (Doll. 2.)

4552 **Szász, O.,** Über menschliche Kettenbrüche mit komplexen Elementen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 12 pg. 1.20

4553 **Wieleitner, H.,** Die sieben Rechnungsarten in allgemeinen Zahlen. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 4 u. 55 pg. 1.40

Astronomie und Geodäsie.

4554 **Annuaire** du Bureau des Longitudes pour l'an 1920. Paris 1920. 12. av. figures. (Fr. 4.50.)

4555 **Brahe, T.,** Opera omnia. Edidit J. L. E. Dreyer, auspicis Societatis Linguae et Scientiarum Danicarum. Tomus VI. Havniae 1920. 4. 386 pg. (Kr. 16.75.)

4556 **Dannemann, F.,** Wie unser Weltbild entstand. Die Anschauungen vom Altertum bis zur Gegenwart über den Bau des Kosmos. 15. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 99 pg. m. Figuren. 3.60

4557 **Gehrke, A.,** Markscheiderisches Übungsbuch für Studirende des Bergfaches und für Bergreferendare. Berlin 1920. 8. 136 pg. m. 9 Figuren. kart. 11

4558 **Koppe, M.,** Die Bahnen der beweglichen Gestirne im Jahre 1919. Berlin 1919. 1 Tafel in schm.-4. m. Erklärung (10 pg.). 2.40

Preisänderung in Anzeige Nr. 402, Naturae Novitates 1919.

4559 **Mang, A.,** Drehbare Sternkarte mit Sonnen- und Mondlauf. 52. Tausend. Stuttgart 1920. 1 Karte v. 30 cm Durchmesser m. Erläuterung auf der Rückseite. 12

Ausführliche Anleitung zur drehbaren Sternkarte. 3. Aufl. 1919. 8. 24 pg. m. 1 Tafel. M. 3.

4560 **Meyer, M. W.,** Der Mond. Unsere Nachbarwelt. 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. Figuren. 3.60

4561 **Mietke, A.,** Die Selbstherstellung eines Spiegelteleskops. Stuttgart 1920. 8. 90 pg. m. 24 Figuren. 4.80

4561 **Neusalz, R. A.**, Kleine Himmelskunde. Anleitung zur Beobachtung des gestirnten Himmels u. seiner Bewegungen. Zugleich Begleitschrift zu Klippel's drehbarer Sternkarte. 10. Auflage. Frankfurt a. M. 1920. 8. 6 u. 83 pg. m. 35 Figuren. Mk. 2
Klippel, Drehbare Sternkarte. 36. Aufl. 1919. 4. 1 kolor. Karte m. Text auf der Rückseite, auf Pappe. M. 2.75.

4562 **Schmidt, M.**, Neuberechnung des südlichen Netzteiles der Bayerischen Landestriangulirung zwischen der Donau und der Nordkette der Alpen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 7 pg. 1

4564 Der **Sternhimmel** in natürlicher Darstellung. Ausgabe: Süddeutschland. Regensburg 1920. 4. 6 Blätter u. Ergänzungsblatt. 3.50

4565 **Tidsskrift, Nordisk Astronomisk.** Kjöbenhavn. 4. — Neue Reihe. Band 1: 1920 (etwa 10 Nrn.). (Kr. 6.)

4566 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von P. Kempf u. T. Müller. Jahrgang 54. Heft 4. Leipzig 1919. 8. pg. 4 u. 273—348. 4
Jahrg. 54, jetzt vollständig, 352 pg. M. 12.

Physik.

4567 **Aarbog, Nautisk Meteorologisk** — Nautical Meteorological Annual, 1918. Published by the Danish Meteorolog. Institut. Copenhagen 1919. roy. 4. 46 and 108 pg. with 13 maps.

4568 **Alder, G. J.**, The Study of Electricity by the deductive Method. Worcester, Mass. 1920. 8. with figures.

4569 **Arndt, M.**, Untersuchungen über die ultraviolette Lichtemission der Kanalstrahlen von Wasserstoff, Stickstoff und Sauerstoff. Greifswnld 1918. 8. 30 pg.

4570 **Auerbach, F.**, Wörterbuch der Physik. Berlin 1920. 8. 10 u. 466 pg. m. 267 Figuren. Leinenhand. 26

4571 **Barus, C.**, Displacement Interferometry by the aid of the achromatic Fringes. Part IV. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 2.)

4572 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 6 Vorträge für Laien. 1. u. 2. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. 5

4573 **Beiträge** zur Geschichte der Technik und Industrie. Jahrbuch des Vereines Deutscher Ingenieure. Herausgegeben von C. Matschoss. Band 9. Berlin 1919. Lex. 8. 3 u. 180 pg. m. 4 Bildnissen u. 120 Figuren. 16
Enthält u. a.: Ambronn, L., Beiträge zur Geschichte der Feinmechanik.

4574 **Beobachtungen, Meteorologische,** auf der Hamburger Sternwarte in Bergedorf im Jahre 1918. Herausgegeben von R. Schorr. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1919. Lex. 8. 3 u. 47 pg. 10

4575 **Bianchi, U.**, La Telefonia senza filo. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 10.)

Borchers, W., Die elektrischen Öfen — siehe Nr. 1627.

4576 **Brauneck, C.**, Über die magnetischen Eigenschaften von Stoffen mit künstlicher Anisotropie. Giessen 1918. 8. 56 pg.

4577 **Brown, W.**, Note on the Decay of Magnetism in Bar Magnets. Dublin (Sc. Proc. Roy. Soc.) 1920. roy. 8. 5 pg. (0·d.)

4578 **Bruinsma, K.**, De Loodaccumulator. Theorie, constructie, praktische behandling en doelmatige bedrijfsvoering. Deventer 1920. 8. m. Figuren. (Fl. 4.50.)

4579 **Cohn, E.**, Physikalisches über Raum und Zeit. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 30 pg. m. 11 Figuren. 1.60

4580 **Diels, H.**, Antike Technik. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 243 pg. m. 19 Tafeln u. 78 Figuren. 9

4581 **Dittmann, E.**, Berechnen elektrischer Leitungsnetze. 2. Auflage. Strelitz 1920. 8. 112 pg. m. 74 Figuren. 10

4582 **Dorgeot, E.**, Cinématique théorique et appliquée. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 36.)

4583 **Düsing, K.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für technische Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. 8. 12 u. 269 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 285 Figuren. 4.40

4584 **Eason, A. B.**, Flow and Measurement of Air Gas. Philadelphia 1920. 8. (Doll. 2.50.)

4585 **Exner, S.**, Über den Klang einiger Sprachen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. 2

4586 — Eine geometrisch-optische Täuschung. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 7 pg. 1

4587 **Ferguson, O. J.**, Electric Lighting. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)
4588 **Ficker, H.**, Untersuchungen über die meteorologischen Verhältnisse der Pamirgebiete. (Ergebnisse der Expedition des Deutschen u. Österreichischen Alpenvereins nach Ostbuchara.) Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 105 pg. m. 1 Kartenskizze u. 17 Figuren. Mark 24
4589 **Fonovits, H.**, Über die Erreichung des Sättigungsstromes für die Strahlen im Plattenkondensator. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 33 pg. m. 4 Tafeln u. 11 Figuren. 6
4590 **Gollmer, E.**, Die Grundlagen der Elektrizitätslehre und die elektromagnetischen Eisensahneinrichtungen. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 595 pg. m. 544 Figuren. 35
4591 **Grix, W.**, Mathematische und experimentelle Darstellung der Leistung von Wechselströmen. Leipzig (Helios) 1920. gr. 8. 44 pg. m. 35 Figuren. 3
4592 **Hamburger, H.**, Über eine Erweiterung des Stieltjes'schen Momentenproblems. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 13 pg. 1
4593 **Hasse, M.**, A. Einstein's Relativitätstheorie. Versuch einer volkstümlichen Darstellung. Magdburg 1920. 8. 2
4594 **Hellmann, G.**, Isothermen von Deutschland. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. m. 2 Tafeln. 1
4595 **Jahrbuch** der Sächsischen Landes-Wetterwarte. Herausgegeben von P. Schreiber. Jahrgang 35: 1917. Heft 1 u. 2. Dresden 1919. 4. 71 pg. 12
Inhalt: Beobachtungen im Jahre 1917 in Wahnsdorf und auf dem Fichtelberg.
4596 **Isforholdene** i de Arktiske Have — State of the Ice in the Arctic Seas, 1919, prepared by C. J. H. Speerschneider. Copenhagen (Naut. meteor. Aarb.) 1930. 4. 25 pg. with 5 maps.
4597 **Judge, A. W.**, Handbook of modern Aeronautics. New York 1920. 8. with 345 figures. (7 s. 6 d.)
4598 **Kohlrausch, K. W. F.**, Über die harte Sekundarstrahlung der γ-Strahlen von Radium. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 43 pg. m. 11 Figuren. 3
Mitteil. 1. 1917. 16 pg. m. 3 Fig. M. 1.
4599 **Lawson, R. W.**, Der Aggregatrückstoss als Begleiterscheinung des Zerfalls α-strahlender Substanzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 36 pg. m. 3 Figuren. 3
4600 **Lorentz, H. A.**, The Einstein Theory of Relativity. Concise statement. New York 1920. 8. (Doll. 1.)
4601 **Lübeck, O.**, Statik und Graphostatik. 9. Auflage. Strelitz 1920. 8. 102 pg. m. 123 Figuren. 10
4602 **Mayer, A.**, Die Spiegelreflexkamera, ihr Wesen und ihre Konstruktion. 2. Auflage, bearbeitet von P. Hanneke. Halle 1920. 8. 5 u. 58 pg. m. 52 Figuren. 3
Miething, H., Tabellen zur Berechnung der gesamten und freien Wärme fester Körper — siehe Nr. 4652.
Mitteilungen aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie Wien — siehe Nr. 4653.
4603 **Neale, R. E.**, Electricity. Its production and applications. London 1920. 8. (2 s. 6 d.)
4604 **Pierce, G. W.**, Electric Oscillations and Electric Waves. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 5.)
4605 **Press, A.**, Treatment of Harmonicals in Alternating Currents by means of a harmonic Algebra. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 1.)
4606 **Rostain, J.**, I misuratori di Corrente Elettrica. Contatori elettrici. Torino 1920. in-8. gr. (L. 30.)
4607 **Schrötter, H.**, Klimatische Untersuchungen und Studien anlässlich der Landungsmanöver in Dalmatien, August 1914. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 58 pg. m. 1 Kartenskizze u. 5 Figuren. 18
Schütze, H., Die Posener Seen — siehe Nr. 4344.
4608 **Schweidler, E.**, Über das Gleichgewicht zwischen ionenzeugenden und -vernichtenden Vorgängen in der Atmosphäre. Mitteilung 2. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 9 pg. 1
Mitteil. 1 — siehe Nr. 414.
4609 **Thompson.** — Thompson, J. S., and H. G., Silvanus Phillips Thompson, his Life and Lettres. London 1920. roy. 8. (21 s.)
4610 **Thomson, G. P.**, Applied Aerodynamics. London 1920. roy. 8, with plates and figures. (42 s.)

4611 **Vahle, W.**, Das Bogenspektrum des Zirkons gemessen nach internationalen Normalen. Bonn 1918. 8. 59 pg.

4612 **Vater, R.**, Elektrische Stromerzeugungsmaschinen und Motoren. Kurzer Abriss ihres Aufbaues u. ihrer Wirkungsweise. Herausgegeben von F. Schmidt. Berlin 1920. 8. 8 u. 128 pg. m. 116 Figuren. kart. Mark 11.50

4613 **Very, F. W.**, The Radiant Properties of the Earth from the standpoint of atmospheric Thermodynamics. Boston 1920. 8. (Doll. 1.)

4614 **Wagner, A.**, Beitrag zu den Temperaturverhältnissen auf Spitzbergen nach 5-jährigen Registrirungen in Greenharbour. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 50 pg. m. 1 Figur. 3

4615 **Wassmuth, A.**, Über das Phasenvolumen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 21 pg. 1.50

4616 **Wilson, E. B.**, Aeronautics. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)

4617 **Witte, H.**, Raum und Zeit im Lichte der neueren Physik. Allgemeinverständliche Entwicklung des raumzeitlichen Relativitätsgedankens bis zum Relativitätsprinzip der Trägheitssysteme. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 88 pg. m. 18 Figuren. 2.50

Chemie.

4618 **Abhandlungen** der Deutschen Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie. Nr. 9. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. 5.60

Inhalt: Miething, H., Tabellen zur Berechnung des gesamten u. freien Wärmeinhalts fester Körper.

Nr. 1—8. 1909—15. m. Fig. M. 60.90.

4619 **Adressbuch, Weller's,** der Chemischen Fabriken Deutschlands nebst Verzeichnis einer Auswahl Chemischer Laboratorien und Untersuchungsanstalten sowie Lieferantenverzeichnis und Bezugsquellennachweiser. Jahrgang 4. Leipzig 1920. kl. 8. 3 u. 180 pg. 15

4620 **Albrecht, E.**, Über die Verzweigungsverhältnisse bei RaC, AcC, ThC und die Zerfallskonstanten der C''-Produkte. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 20 pg. m. 2 Figuren. 1.50

4621 **Annalen, Liebig's,** der Chemie. Herausgegeben von O. Wallach, C. Gräbe, R. Willstätter u. a. Leipzig 1920. 8. — Band 42—424 (12 Hefte). 60

Archiv für experimentelle Pharmakologie — siehe Nr. 1364.

4622 **Bartel, C.**, Die Methoden zur Untersuchung von Milch- und Molkereiprodukten. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8. u. 296 pg. m. 72 Figuren. Gebunden. 24

4623 **Beilstein, F.**, Handbuch der Organischen Chemie. 4. Auflage, die Literatur bis 1. Januar 1910 umfassend. Herausgegeben von der Deutschen Chemischen Gesellschaft, bearbeitet von B. Prager u. P. Jacobson. (15 Bände, etwa 16 000 pg.) Bd. II: Azyklische Mono- u. Polykarbonsäuren. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 920 pg. 78

für Mitglieder der D. Chem. Gesellschaft 62

Band I. (Leitsätze für die systematische Anordnung; azyklische Kohlenwasserstoffe, Oxoverbindungen). 1919. 1018 pg. M. 60, für Mitglieder der D. Chem. Gesellschaft M. 48.

4624 **Berichte** der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1908—17), bearbeitet von R. Stelzner. Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher u. grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg. 100

für das Ausland 100

Berichte über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 1368.

4625 **Biberfeld, J.**, Arzneimittellehre. Für Studirende der Zahnheilkunde u. Zahnärzte. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 7 u. 165 pg. 9

4626 **Biochemical Journal.** Edited for the Biochemical Society by W. M. Bayliss and H. Harden. Cambridge. roy. 8. with plates and figures. — Volume 14: Year 1920 (6 nrs.). (Subscription 42 s.)

Correction of advertisement nr. 427.

4627 **Borchers, W.**, Die elektrischen Öfen. Erzeugung von Wärme aus elektrischer Energie u. Bau elektrischer Öfen. 3., vermehrte Auflage. Halle 1920. Lex. 8. 3 u. 239 pg. m. 4 Tafeln u. 435 Figuren. 24.50

1628 **Borgmann, J.**, Die Chromgerbung. 2. Auflage, von O. Krahner. Berlin 1920. gr. 8. 8. u. 235 pg. m. 28 Figuren. Mark 18

1629 **Bruneck, O.**, Die chemische Untersuchung der Grubenwetter. 3. Auflage. Freiburg 1920. gr. 8. 7 u. 96 pg. m. 27 Figuren. 12

1630 **Chalmers, T. W.**, Paper-making and its Machinery. London 1920. with illurations. (26 s.)

1631 **Chemical News** and Journal of Physical Science (with which is incorporated the „Chemical Gazette"). Edited by J. H. Gardiner. London. sm. 4. — Year 1920 (volumes 120 and 121, 52 nrs.) (Subscription 20 s.)

1632 **Clément, L., et Rivière, C.**, La Cellulose et les Ethers cellulosiques; leurs applications industrielles. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 30.)

1633 **Darling, E. R.**, Inorganic Chemical Synonyms and other useful Chemical Data. New York 1920. 8. (Doll. 1.)

Delestrade, J., Le Fer et ses dérivés — voir no. 1526.

Dixon and Mason, Cryoscopic Method for the Estimation of Sucrose — see nr. 1461.

1634 **Fischer, H.**, Technologie des Scheidens, Mischens und Zerkleinerns. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 340 pg. m. 376 Figuren. 40

1635 **Frederiksen, J. D.**, The Story of Milk. London 1920. 8. (15 s.)

Gelassini, A., Elementi di Siderurgia — vedi no. 1527.

1636 **Greve, R.**, Die künstlichen Düngemittel, ihre Herstellung und ihr Verhalten zu Boden und Pflanze. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 64 pg. 3.60

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 1231.

1637 **Hoppe, J.**, Analytische Chemie. (2 Teile.) Tl. 1: Qualitative Analyse. 3. Auflage. Berlin 1920. 12. 154 pg. 1.60

Howe and Holtz, Bibliography of the Metals of Platinum Group — see nr. 1528.

1638 **Jennings, A. S.**, Paints and Varnishes. London 1920. 8. (2 s. 6 d.)

1639 **Journal** de Pharmacie et de Chimie. Rédacteur principal: L. Grimbert. Paris. 8. — Année 112 (Série 7. Tome 21): 1920 (24 nos.). (Fr. 25.)

1640 **Journal** of the American Chemical Society with which has been incorporated the American Chemical Journal. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 42: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)

1641 **Journal** of Biological Chemistry, edited by H. D. Dakin, E. K. Dunham and others. Baltimore. 8. with plates and figures. — Volume 41: Year 1920 (12 nrs.). (Subscription Doll. 3.25.)

1642 **Journal** of Industrial and Engineering Chemistry. Published by the American Chemical Society. Editor: C. H. Herty. Easton, Pa. 4. with figures. — Volume 12: Year 1920 (12 nrs.) (Doll. 6.)

1643 **Kailan, A.**, Über die chemischen Wirkungen der durchdringenden Radiumstrahlung. XI: Einfluss der durchdringenden Strahlen u. des ultravioletten Lichtes auf Toluol allein sowie auf Toluol bei Anwesenheit von Wasser. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 22 pg. 2

1644 **Kalender, Fromme's Pharmazeutischer**, für das Jahr 1920. Jahrgang 57. Herausgegeben vom Allgemeinen Österreichischen Apotheker-Vereine, redigirt von J. Noggler. Wien 1920. 12. 5 u. 181 pg. Pappband. 20

1645 **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner und Physiker. 22. Auflage, bearbeitet von A. Thiel. Leipzig 1920. 12. 119 pg. 10

1646 **Lespieau, R.**, La Molécule Chimique. Paris 1920. 8. (Fr. 3.50).

1647 **Lintner, C. J.**, Grundriss der Bierbrauerei. 5., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 186 pg. m. 37 Abbildungen. Gebunden. 9

1648 **Lucas, A.**, Legal Chemistry and scientific Criminal Investigation. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

Mason, T. G., On the Inhibition of Invertase in the Sap of Galanthus nivalis — see nr. 1471.

1649 **Medicus, L.**, Einleitung in die Chemische Analyse. (4. Hefte.) Heft 3: Kurze Anleitung zur Gewichtsanalyse. 6. Auflage. Anastatischer Neudruck. Tübingen 1920. 8. 8 u. 208 pg. m. 12 Figuren. 8

Band 1, 2 u. 4 — siehe Nr. 1260.

1650 **Meyer, S.**, Thor- und Urangehalt einiger Erze, nebst Anhang: Über die zeitliche Änderung von Th B—Th C. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. 1

1651 **Meyer, S., und Hess, V. F.**, Über die Konstanz des Verhältnisses von Aktinium zu Uran in natürlichen Erzen. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 16 pg. m. 2 Figuren. Mark 1.80

1652 **Miething, H.**, Tabellen zur Berechnung des gesamten und freien Wärmeinhalts fester Körper. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 70 pg. 5.60

1653 **Mitteilungen** aus dem Institut für Radiumforschung, Akademie der Wissenschaften in Wien. Nr. 117—123. Wien (Sitzb. Acad.) 1919. gr. 8. 33, 36, 22, 43, 12, 16 u. 20 pg. m. 4 Tafeln u. 29 Figuren. 18

1654 **Nowak, D. J.**, Handbuch der Seifenfabrikation. Ausführliche Anleitung zur Herstellung aller Arten von Seifen. Meissen 1920. 8. 119 pg. m. 29 Figuren. Leinenband. 15

1655 **Oppenheimer, C.**, Kleines Wörterbuch des Biochemie und Pharmakologie. Berliin 1920. 8. 4 u. 238 pg. Leinenbund. 16

1656 **Pizzighelli, G.**, Leitfaden der praktischen Photographie. 14. Auflage (der Anleitung zur Photographie), neubearbeitet von P. Hanneke. Halle 1920. 8. 8 u. 448 pg. m. 9 Tafeln u. 269 Figuren. 8.80

1657 **Ramm, E., Caro, N., Haber, F., und Sohn, E.**, Aus Luft durch Kohle zum Stickstoffdünger zu Brot und reichlicher Nahrung. Oldenburg 1920. 8. 32 pg. 2

Reichert, E. T., Biochemic Basis for the Study of Problems of Taxonomy, Heredity, Evolution etc. — see nr. 1340.

Reinau, E., Kohlensäure und Pflanzen — siehe Nr. 1472.

1658 **Remsen, J.**, Einleitung in der Studium der Chemie. Deutsche Ausgabe, bearbeitet von K. Seubert. 6. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 14 u. 347 pg. m. 2 Tafeln u. 50 Figuren. 11

1659 **Richard, J.**, Einführung in die chemische Formellehre. Nürnberg 1920. 8. 44 pg. 1.60

1660 **Rideal, E. K., and Taylor, H. S.**, Catalysis in Theory and Practice. New York 1920. 8. (Doll. 6.)

1661 **Rubinstein, H.**, Untersuchungen über Beziehungen zwischen Schwerschmelzbarkeit und Plastizität der Tone, unter besonderer Berücksichtigung ihres Gehalts an Aluminiumoxyd und Aluminiumhydroxyd. Berlin 1919. gr. 8. 78 pg. 5

1662 **Sachsse, R., und Habernoll, E.**, Leitfaden der Landwirtschaftlichen Chemie. 6. Auflage. Bautzen 1920. 8. 4 u. 193 pg. m. Figuren. Pappband. 8

1663 **Salvetat, H.**, Produits Hydrauliques; Céramique; Verrerie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 35.)

1664 **Schlenk, W.**, Entwicklungsmöglichkeiten der Chemischen Industrie in Deutsch-Österreich. Wien 1919. 8. 13 pg. 1.80

1665 **Schöppach, C.**, Die neuen Deutschen Stickstoffdüngemittel, ihre Herstellung, Anwendung und Wirkung. Leipzig 1920. 8. 14 pg. 1.10

1666 **Shanahan, E. W.**, Animal Foodstuffs. Their produktion and consumption. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

1667 **Transactions** of the Faraday Society. To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 15. Part 2. London 1920. 8. 64 pg. with 30 plates and figures. (12 s. 6 d.)

Cont.: The examination of Materials by X-rays; discussion held by the Faraday Society and the Röntgen Society april 20, 1919.

Tschermak, G., Der Vesuvian in chemischer Beziehung — siehe Nr. 1532.

1668 **Villavecchia, V.**, Traité de Chimie Analytique appliquée. Méthodes et règles pour l'examen chimique de principaux produits industriels et alimentaires. Traduit et annoté par P. Nicolardot. (2 volumes.) Vol. I. Paris 1919. gr. in-8. 526 pg. av. 59 figures. (Fr. 24.)

1669 **Vortmann, G.**, Allgemeiner Gang der qualitativen Chemischen Analyse ohne Anwendung des Schwefelwasserstoffgases. 2. Auflage. Wien 1920. 8. 38 pg. 2.25

1670 **Wavre, B.**, Un cas de combustion lente: Autoxydation de quelques dérivés de l'Acide Thiocarbonique. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1918. 8. 40 pg. av. figures.

1671 **Wendell, L.**, The systematic Development of X-ray Plates and Films. St. Louis 1920. 8. (Doll. 2.)

1672 **Werder, M.**, Über Ketone des Kamphers. Basel 1919. 8. 56 pg. m. Figuren.

1673 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1918. gr. 8. m. Figuren. — Band 103 u. 104 (je 6 Hefte). Jeder Band 34

Zeitschrift für Technische Biologie — siehe Nr. 1485.

1674 **Zeitschrift** für Analytische Chemie. Herausgegeben von W. R. u. L. Fresenius. München 1920. 8. — Band 59 (12 Hefte). Mark 24

Zentralblatt für Biochemie und Biophysik. Neue Folge — siehe: Berichte über die gesamte Physiologie, Nr. 1868.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Dozent der Botanik an der Bayer. Hochschule für Landwirtschaft und Brauerei in Weihenstephan Dr. **Friedrich Boas** zum a. o. Professor. — Der Privatdozent an der Universität Würzburg Dr. **Ferdinand Flury** zum o. Professor der Pharmakologie als Nachfolger von Professor Faust. — Der Privatdozent der Botanik an der Universität Berlin Dr. **Hermann v. Guttenberg** zum Professor. — Der Museumsinspektor Dr. **Ove Paulsen** zum Professor der Botanik an der Pharmazeutischen Lehranstalt in Kopenhagen. — Professor Dr. **Erich Regener**, bisher an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin, zum o. Professor der Physik an der Technischen Hochschule Stuttgart. — Der Privatdozent an der Deutschen Universität Prag Dr. **Starkenstein** zum Professor der Pharmakologie und Pharmakognosie. — Der Privatdozent der Tierzuchtlehre an der Universität Breslau Dr. **Wilhelm Zorn** zum o. Professor als Nachfolger des verstorbenen Professor Holdefleiss.

Berufen: Der Professor der theoretischen Physik an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Max Born** als Professor der Experimentalphysik an die Universität Göttingen als Nachfolger des nach Zürich berufenen Professors Dr. E. Debye. — Der Privatdozent der Universität Halle Dr. **Richard Grammel** an die Technische Hochschule Stuttgart als o. Professor der technischen Mechanik und Wärmelehre. — Der Professor der Physik von der Universität Münster Dr. **Heinrich Konen** an die Universität Bonn. — Der a. o. Professor der Botanik an der Universität München Dr. **Otto Renner** an die Universität Jena als Nachfolger des verstorbenen Professors E. Stahl. — Der Professor der Mathematik von der Universität Breslau Dr. **Ernst Steinitz** an die Universität Kiel als Nachfolger von Professor Dr. H. Jung.

Übertragen: Die neuerrichtete Professur für Radiophysik an der Universität Leipzig dem Professor Dr. **Erich Marx**. — Dem Professor Dr. **Harrassowitz** das neuerrichtete Extraordinariat für Stratigraphie und Paläontologie an der Universität Giessen. — Dem Privatdozenten an der Universität Bonn Professor Dr. **Johannes Wanner** die von Kommerzienrat Haniel gegründete Professur für praktische Geologie. —

Habilitirt: An der Universität Berlin Dr. **Max Bergmann** für Chemie und Professor Dr. **Ernst G. Pringsheim**, bisher Privatdozent an der Universität Halle, für Botanik. — An der Universität Giessen Dr. **Georg Funk** für Botanik. — An der Universität Hamburg Dr. **Jacob Nielsen** für Mathematik. — An der Universität Heidelberg Dr. **Friedrich Röhrer** für Geologie. — An der Technischen Hochschule München Dr. **Otto v. Gruber** für angewandte Mathematik, insbesondere für Photogrammetrie und höhere Geodäsie. — An der Universität Jena Dr. **Gerhard Wagner**, bisher Privatdozent an der Universität Kiel, für Hygiene und Bakteriologie.

Vom Amt zurückgetreten: Der Generalsekretär des Deutschen Fischereivereins Dr. **A. L. Buschkiel** in Berlin; derselbe übernimmt die Leitung der von ihm erworbenen Fischzuchtanstalten bei Offenburg (Baden). — Der Professor der technischen Mechanik an der Technischen Hochschule München Dr. **August Föppl**.

Gestorben: Der Professor der Mineralogie an der Universität Kijew Dr. **P. J. Armaschewsky** (von den Bolschewisten ermordet). — Der Observator am Astronomischen Recheninstitut, Berlin-Dahlem, Professor Dr. **Adolf Berberich** im Alter von 57 Jahren. — Der Professor der Allgemeinen und technischen Chemie an der Technischen Hochschule Braunschweig Dr. **Joachim Bieringer** im Alter von 62 Jahren. — Der Professor der Mathematik an der Universität Heidelberg Dr. **Moritz Cantor**, bekannt durch hervorragende Arbeiten über die Geschichte der Mathematik, am 9. April d. J. im Alter von 90 Jahren. — Der Professor der Mineralogie und Geognosie an der Teschnischen Hochschule Dresden Dr. **Bruno Doss**. — Professor Dr. **Hugo Elsig**, der Mitarbeiter A.

Dohrn's seit Begründung der Zoologischen Station Neapel bis zu dessen Tode, am 10. Februar in Zürich, 73 Jahre alt. — Der Gymnasialprofessor am Gymnasium in Wolfenbüttel Dr. **Julius Elster**, Verfasser wichtiger Arbeiten über atmosphärische Elektrizität, Radioaktivität und Lichtelektrische Erscheinungen, am 8. April d. J. im Alter von 66 Jahren. — Der Professor der Kristallographie am Berginstitut in St. Petersburg Dr. **E.S. Fedorow**. — Der Geologe an der Preussischen Geologischen Landesanstalt Dr. **Herrmann** in Berlin am 31. Januar d. J. — Der Hemipterologe **W. Th. Oschanin** im Februar 1917 in St. Petersburg. — Der emeritirte Professor der Physik Dr. **Leopold Pfaundler** in Graz im 81. Lebensjahre. — Der Finnländische Entomologe Dr. **R. B. Poppius** am 27. November 1916 in Kopenhagen. — Der Professor der Botanik an der Pharmazeutischen Lehranstalt in Kopenhagen Dr. **Viggo Albert Poulsen** im September 1919. — Der Malakologe **Matheus Marinus Schepman** am 22. November 1919 zu Bosch en Duin, Niederlande, 72 Jahre alt.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** bewilligte dem Professor Dr. **Ruff** in Breslau zur Anschaffung von Platin- und Kupfergeräten für seine Untersuchungen über Ruthenium 2500 M., den Professoren Dr. **Liebisch** und Dr. **Rubens** in Berlin zur Fortsetzung ihrer Untersuchungen über die Eigenschaften der Kristalle im langwelligen Spektrum 2000 M.

Die Deutsche **Bunsen-Gesellschaft für angewandte Physikalische Chemie** (Sitz Leipzig) hielt ihre diesjährige Hauptversammlung gleichzeitig als 25. Stiftungsfest der Gesellschaft in Halle a. S. ab; zum Vorzitzenden wurde Professor Dr. **Förster** (Leipzig) gewählt.

Eine **Schwedische Kamtschatka-Expedition**, die während drei Jahre Forschungen über die Geographie, Anthropologie, Tier- und Pflanzenwelt Kamtschatkas ausführen will, hat die Reise angetreten. An derselben nehmen teil die Naturforscher **St. Bergman, R. Malaise, E. Hultin** und **E. Hedström** und die Biologinnen **Dagny Bergman** und **Elsie Hultin**. Da Kamtschatka zu den am wenigsten erforschten Ländern der Erde gehört, bieten die Forschungen der Expedition grosses Interesse und versprechen gute Ergebnisse.

Anzeige.

Verlag von **R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6,** Karlstrasse 11.

Soeben erschien:

Dr. Ernst Hartert [9

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

Heft X (Band II, 4)

Seite 1217—1844 mit 16 Abbildungen.

Preis 8 Mark.

+ Teuerungszuschlag, nach dem Ausland + Valutaausgleich.

Fünf Jahre lang ist das Erscheinen der „Vögel der Paläarktischen Fauna" unterbrochen gewesen. Während dieser Zeit ist es dem Verfasser möglich gewesen, das Manuskript des ganzen Werkes nebst Nachträgen fertigzustellen. Das vorliegende Heft X schliesst an das im Oktober 1914 erschienene an, und die folgenden Hefte werden möglichst rasch nacheinander folgen. Der Umfang des ganzen Werkes wird bedeutend grösser werden, als ursprünglich angenommen wurde, und drei starke Bände umfassen. Die weitere Drucklegung ist bei den so sehr erhöhten Kosten der Herstellung nur mit pekuniären Opfern zu ermöglichen und eine Preiserhöhung auf 8 Mark pro Heft nötig geworden.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. Juni **No. 11 u. 12.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 192

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

675 **Batavia.** — Jaarboek van het Departement van Landbouw, Nijverheid en Handel in Nederlandsch-Indië, 1918. Batavia 1920. gr. 8. 4 u. 388 pg. m. 4 Tafeln. kart. (Fl. 4.)

676 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 19. No. 10. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)

Cont.: Kofoid, C. A., New morphological interpretation of the structure of Noctiluca.

677 **Bologna.** — Studi e memorie per la Storia dell' Università di Bologna. Volumi 4 e 5. Bologna 1920. 8. (L. 20.)

678 **Christiania.** — Oversigt over Videnskapsselskapets Möter i 1918. Med fortegnelse over Selskapets medlemmer og tilvekst til dets bibliothek m. m. Christiania 1919. 8. 136 pg. (Kr. 3.60.)

679 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba (Republica Argentina). Tomo 23 (4 entregas). Cordoba 1918. gr. in-8. 31 et 624 pg. av. 3 portraits (dans le texte), 1 carte géologique coloriée, 2 planches et figures.

Cont.: Angli, J., La Araucaria araucana (Mol.) Koch (A. imbricata R. Pav.) y su resina. — Windhausen, A., Lineas generales de la stratigrafia del Neocomiano en la Cordillera Argentina. Rasgos de la historia geologica de la planicie costanera en la Patagonia septentrional. — Rimann, E., Estudio geologico de la Sierra Chica entre Ongamira y Dolores (av. 1 carte et 1 plche.). — Frenguelli, J., Notes preliminares sobre la constitucion geologica del subsuelo en la cuenca de Cordoba (av. 1 plche.). — Castellanos, A., Observaciones preliminares sobre el Pleistoceno de la provincia de Cordoba. — Ducloux, E. H., Termas de Inti (agua caliente) en la provincia de Salta. — Debenedetti, S., Ruinas Prehispanicas de la Alfarcito. — Spegazzini, C., Reliquiae Mycologicae tropicae; Fungi Costaricenses nonnulli. etc.

680 **Dorpat.** — Archiv für die Naturkunde des Ostbaltikums (vormals Liv-, Ehst- und Kurlands), herausgegeben von der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Dorpat. Serie II: Biologische Naturkunde. Band 14. Lieferung 1. Dorpat 1920. Lex. 8. 158 pg. m. 2 kolorirten Karten u. 10 Tafeln. Mark 30

Inhalt: Zur Mühlen, M. v., u. Schneider, G., Der See Wirsjew in Livland; Biologie u. Fischerei.

1681 **Edinburgh.** — Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Volume 40: Session 1919—20. Part 1. Edinburgh 1920. roy. 8. pg. 1—96 with figures. (11 s.)
Cont.: Franklin, T. B., Cooling of the Soil at night II. — Muir, T., Note on a Determinant whose matrix is the sum of two circulant matrices. — Houstoun, R. A., The absorption of X-rays. — Franklin, T. B., Effect of weather-changes on Soil-temperatures. etc.

1682 **Freiburg.** — Mitteilungen des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz in Freiburg i. B. Neue Folge. Band 1. Heft 3. Freiburg 1919. gr. 8. pg. 65—96. Jedes Heft Mark 2
Inhalt: Zimmermann, W., Volksnamen von Pflanzen III, Schluss. Tiernamen im Badischen Volksmunde II. u. s. w.

1683 **Hamburg.** — Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten. Jahrgang 36: 1918. Beiheft. Hamburg 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 1 farbigen Karte u. 2 Figuren. 4
Inhalt: Mitteilungen aus dem Mineralogisch-geologischen Igstitut in Hamburg, 1918 (spezieller Inhalt — siehe Nr. 1858).

1684 **Leipzig.** — Preisschriften, gekrönt und herausgegeben von der Fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft zu Leipzig. Nr. 47. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 272 pg. m. 132 Figuren. 22
Inhalt: Niggli, P., Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma.

1685 **Rochester.** — 70. annual Catalogue of the College of Arts and Science of the University of Rochester, N. Y., 1919—20. Rochester 1920. sm. 8. 172 pg. with 8 plates.

1686 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von O. Pesta. Band 69: Jahrgang 1919. Heft 1—5. Wien. 8. pg. 1—136 u. 1—144 m. 8 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Joseph, H., Aberration, Missbildung u. Familienähnlichkeit bei Lepidopteren. — Gschwandner, R., u. Rebel, H., Hybriden u. Aberrationen bei Saturniaarten (m. 8 Tfn.). — Theissen, F., Neue Originaluntersuchungen von Ascomyceten. — Nalepa, A., Revision der auf den Betulaceen Mitteleuropas Gallen erzeugenden Eriophyesarten. — Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands; Bearbeitung der anlässlich der 2. Wiener Universitätsreise im April 1911 in Griechenland gesammelten Pflanzen. C: Lichenes von J. Steiner; A: Antho- u. Pteridophyta von F. Vierhapper, II. u. s. w.
(Preis des vollständigen Bandes, 10 Hefte, für Nichtmitglieder Kr. 20.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

1687 **Bibliographie, Internationale,** der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 44: Januar—Juni 1919. (5 Lieferungen.) Leipzig 1920. Lex. 8. 25

1688 **Blätter** für Aquarien- und Terrarienkunde (vereinigt mit „Natur und Haus"). Herausgegeben von W. Wolterstorff. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 31: 1920 (24 Nrn.).
Der Preis der Blätter beträgt von jetzt ab M. 5 vierteljährlich.

Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche — siehe Nr. 1889.

1689 **Bölsche, W.,** Der Sieg des Lebens. 16. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. 3.60

1690 **Broersma, R.,** Oostkust van Sumatra. Deel I: De ontluiking van Deli. Batavia 1920. 8. m. 1 Karte u. 20 Abbildungen. (Fl. 7.50.)

1691 **Einzeldarstellungen** aus dem Gebiet der angewandten Naturwissenschaften. Herausgegeben von H. W. Frickhinger. Nr. 2 u. 3. München 1920. gr. 8. m. 17 Figuren.
Nr. 2: Zörnig, H., Der Anbau der Arzneipflanzen. 112 pg. M. 6. — Nr. 3: Eckstein, F., Die einheimischen Stechmücken. 58 pg. m. 17 Fig. M. 4.
Nr. 1 — siehe Nr. 916.

1692 **Forschungen** zur Bayerischen Landeskunde. Herausgegeben von S. Günther u. J. Reindl. Heft 1. München 1920. gr. 8. 143 pg. m. 1 Karte. 10
Inhalt: Rösser, J., Beiträge zur Siedlungskunde der südlichen Rhön u. des Fränkischen Saaletals.

1693 **Francé, R. H.,** Das Gesetz des Lebens. Leipzig 1920. 8. 56 pg. m. 32 Figuren. 2

1694 **Häckel.** — Wasmann, E., Häckel's Monismus eine Kulturgefahr. 4., vermehrte Auflage der Schrift „Ernst Häckel's Kulturarbeit". Freiburg 1919. 8. 12 u. 112 pg. 3

1695 **Handbuch** des Naturwissenschaftlichen und Mathematischen Unterrichts. Herausgegeben von J. Norrenberg. (7 Bände.) Bd. VI: Wagner, P., Methodik des erdkundlichen Unterrichts. Teil 2 (besonderer Tl.). Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 401 pg. m. 5 Tafeln u. 67 Figuren. 18

Band VI, jetzt vollständig in 2 Teilen, 302 u. 405 pg. m. 12 Tafeln u. 107 Fig. M. 33. — Ferner bisher erschienen: Bd. I, IV, V u. VII, Teil 2. 1913—16. 377, 463, 625 u. 452 pg. m. 31 Tfln. (2 kolor.) u. 111 Fig. M. 42.60.

1696 **Hedin, Sven.** En Levnadsteckning. Stockholm 1920. 8. (Kr. 15.)

1697 **Journal** für Landwirtschaft. Unter Beteiligung der Landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten Deutscher Hochschulen herausgegeben von C. v. Seelhorst. Berlin 1920. 8. — Band 68 (4 Hefte). Mark 32

1698 **Isenkrahe, C.,** Untersuchungen über das Endliche und das Unendliche. (3 Hefte.) Heft 1: Drei Einzelabhandlungen über Fragen aus dem Grenzgebiet zwischen Mathematik, Natur- u. Glaubenslehre. Bonn 1920. gr. 8. 8 u. 224 pg. 16

1699 **Kosmos.** Handweiser für Naturfreunde. Stuttgart. gr. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 17: 1920 (12 Hefte u. 4 Buchbeilagen).

Der „Kosmos" wird vom Juli ab vierteljährlich berechnet; Preis des 3. Quartals M. 7.50, mit gebundenen Buchbeilagen M. 9, ohne Buchbeilagen M. 4.50.

1700 **Mahler, J.,** Kurzes Repetitorium der Hygiene. 4., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Teil 2. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 117 pg. Pappband. 740

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 120 u. 125 pg. Pappbd. M. 11.80.

1701 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche,** herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel und der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 13. Abteilung Helgoland. Heft 1. Kiel 1919. gr. 4. pg. 48 u. 1—136 m. 1 Karte, 6 Tafeln u. 4 Figuren. 55

Inhalt: Wissenschaftliche Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt des Reichsforschungsdampfers „Poseidon" in das Barentsmeer im Juni u. Juli 1913: Mielck, W., Einleitung. Reisebericht u. Auszug aus dem Tagebuch (m. 1 Karte). — Ruppin, E., Die Hydrographie des Barentsmeeres im Sommer 1913 (m. 2 Tfln.). — Wulff, A., Über das Kleinplankton der Barentssee (m. 4 Tfln.). — Hartmeyer, R., Ascidien aus dem Barentsmeer.

Band XIII. Kiel. 1911. 365 pg. m. 8 Karten, 3 Tafeln u. 82 Fig. M. 30.

1702 **Pahde, A.,** Meereskunde. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 190 pg. m. 11 Tafeln (3 kolorirt) u. 13 Figuren. 3

1703 **Rasmussen, K.,** Ultima Thule. Grönländische Reiseergebnisse. Übersetzt von P. Koppel. Berlin 1920. 8. 238 pg. m. 1 Karte, 1 Bildnis u. zahlreichen Abbildungen. Halbleinenband. 24

1704 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 45, 2. Auflage, Heft 48 u. 49. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 1 Tafel u. 177 Figuren.

Heft 45: Fajans, K., Radioaktivität u. die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Aufl. 8 u. 115 pg. m. 9 Fig. M. 4. — Heft 48: Fürth, R., Schwankungserscheinungen in der Physik. 8 u. 94 pg. m. 5 Fig. M. 4.50. — Heft 49: Möller, H. G., Die Elektronröhren u. ihre technischen Anwendungen. 14 u. 162 pg. m. 1 Tfl. u. 163 Fig. M. 10.

1705 **Spitta, E. J.,** Microscopy. Construction, theory and use of the Microscope. London 1920. 8. with illustrations. (35 s.)

1706 **Steensby, H. P.,** Indledning til det Geografiske Studium ved Kjöbenhavns Universitet. Kjöbenhavn 1920. 8. 190 pg.

1707 **Thoroddsen, T.,** Island. Land og Folk. Översaettelse efter den Islandske originals 3. udgave af B. Blöndal. Kjöbenhavn 1919. 8. 180 pg. m. Abbildungen. (Kr. 3.50.)

1708 Die **Umschau.** Wochenschrift über die Fortschritte in Wissenschaft und Technik. Herausgegeben von J. H. Bechhold. Frankfurt a. M. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.).

Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Bezugspreis der „Umschau" vierteljährlich M. 12.

1709 **Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen.** Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 96 (6 Hefte). 32

1710 **Wagner, P.,** Methodik des Erdkundlichen Unterrichts. Teil II: Besonderer Teil. Leipzig 1919. gr. 8. 4 u. 401 pg. m. 4 Tafeln u. 67 Figuren. 18

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 302 u. 405 pg. m. 12 Tafeln u. 107 Fig. M. 33.

1711 **Wegener, G.,** Der Zaubermantel. Erinnerungen eines Weltreisenden. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 364 pg. Pappband. 36

Halbleinenband 40

1712 **Weiss, B.,** Entwurf einer allgemeinen Entwicklungsgeschichte. (Einheitliche Entwicklungsgeschichte für Natur- u. Geisteswissenschaft.) Berlin 1920. 8. 48 pg. 150

1713 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 22. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 6 u. 225—304.

Inhalt: Matinowski, E., Sterilität der Bastarde im Lichte des Mendelismus. — Lehmann, E., Zur Terminologie u. Begriffsbildung in der Vererbungslehre. — Stompe, T. J., Über zwei Typen von Weissrandbunt bei Oenothera biennis. u. s. w.

Band 22, jetzt vollständig, 340 pg. m. 2 Tafeln u. Fig. M. 50.

1714 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 90. Heft 2 u. 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 183—496 m. 5 Tafeln u. 18 Figuren. Mark 50

Inhalt: Zettnow, E., Kerne u. Reservestoffe bei Hefen u. verwandten Arten (m. 3 Tfln.). — Börnstein, P., Über den Bau des Rezeptorenapparats der Proteusbazillen. — Reitstötter, J., Über die Alkalidität von Nährbouillon u. Nährböden. — Sikl, H., Bakteriologische Untersuchungen am pathologisch-anatomischen Material von Bazillenruhr. — Bitter, L., Massenerkrankung an Gastroenteritis nach dem Genuss von geräucherten Makrelen bedingt durch das Bakterium enteridis. — Teichmann, E., u. Nagel, W., Versuche über die Einwirkung von Cyanwasserstoff auf Bakterien. — Kuhn, P., u. Steiner, G., Über die Ursache der multiplen Sklerose II (Spirochaete argentinensis) (m. 2 Tfln.). u. s. w.

Band 90, jetzt vollständig, 500 pg. m. 5 Tafeln u. 34 Fig. M. 75.

1715 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 51 (26 Nrn.). 60

1716 **Zur Mühlen, M. v., und Schneider, G.,** Der See Wirzjerw in Livland. Biologie u. Fischerei. Dorpat (Arch. Naturk. Ostbalt.) 1920. Lex. 8. 158 pg. m. 2 farbigen Karten u. 10 Tafeln. 30

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

1717 **Berajah.** Zoologia infinita. Nebst Ergänzung: Falco. Herausgeber: O. Kleinschmidt. Halle. 4. u. 8. m. z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 1920 (je 4 Nrn.). 16

Seitherige Abonnenten können die „Berajah" ohne die von 1920 erfolgenden Erweiterungen zum Preise von M. 9 beziehen. — Preis der Jahrgänge 1918 u. 1919 von Berajah u. Falco zusammen M. 9.

1718 The **Fauna of British India,** including Ceylon and Burma. Coleoptera: Curculionidae by G. A. K. Marshall. Part I. London 1916. roy. 8. with 108 figures. (15 s.)

1719 **Günther, F.,** Allgemeine Tierzuchtlehre. Hannover 1920. 8. 7 u. 179 pg. m. 9 Figuren. 5

1720 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 42. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 5 u. 6. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 289—506 m. 5 Tafeln u. 10 Figuren. 40

Inhalt: Krüger, E., Beiträge zur Systematik u. Morphologie der Mitteleuropäischen Hummeln (m. 5 Tfln.). — Weber, A., Einfluss der Nahrung auf die Farbe von Tier u. Schale einiger Wasserschnecken. Beiträge zur Kenntnis der Molluskenfauna Bayerns.

Band 42. Abteil. für Systematik u. s. w., jetzt vollständig, 509 pg. m. 7 Tfln. (1 kolor.) u. 77 Fig. M. 78.

1721 **Knottnerus-Meyer, T.,** Zoologisches Wörterbuch. Leipzig 1920. 8. 217 pg. m. Figuren. Halbleinenband. 720

1722 **Moeller, H. A.,** Delineatio Regni Animalis secundum Caroli Linnaei systema naturae. Accedunt vocabula Suecica. Denuo edidit F. Bryk. Holmiae 1920. 8. 16 pg. (Kr. 15.)

1723 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Nr. 2, 3 u. Sondernummer. Büsum 1920. 8. pg. 33—95 u. 31 pg. m. Figuren.

Inhalt: Franz, V., Die Uferzone des Meeres als Urheimat des Organismenlebens. — Külper, W., Seehundsfang an der Deutschen Nordseeküste. — Sokolowsky, A., Biologische Betrachtungen über die Armflosser oder Anglerfische (Pediculati). — Müllegger, S., Flachfische im Aquarium u. ihre Anpassung an den Bodengrund. — Brüning, C., Nord- u. Ostseetiere im Zimmeraquarium. — (Sondernummer:) Die wirtschaftliche Ausnutzung der Nordsee.

Preis jeder Nummer M. 2, jeder Sondernummer M. 2.75; Subskriptionspreis für jeden Jahrgang (mindestens 6 Hefte) M. 10.

1724 **Smallian, K.,** Grundzüge der Tierkunde für höhere Lehranstalten. Ausgabe A: Für Realanstalten. 4. Auflage. (2 Teile.) Tl. I: Wirbeltiere. Leipzig 1919. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 26 Farbendrucktafeln u. 273 Figuren. Pappband. 650

4725 Der **Tierzüchter.** Herausgegebsn von der Deutschen Tierzucht-Gesellschaft; Schriftleitung: W. Pauly. Hannover. Lex. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1920—21 (24 Hefte). Mark 26

4726 **Zschokke, F.,** Die Tierwelt der Alpen einst und jetzt. Basel 1920. 8. 48 pg. (Fr. 1.50.)

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

4727 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Begründet von K. v. Bardeleben, herausgegeben von H. v. Eggeling. Jena 1920. gr. 8. m. Abbildungen. — Band 53 (24 Nrn.). 60

4728 **Arbeiten** aus dem Neurologischen Institute (Österr. Interakademischen Zentralinstitute für Hirnforschung) an der Universität Wien. Herausgegeben von H. Obersteiner. Band 22. Heft 2 u. 3. Wien 1919. Lex. 8. pg. 3 u. 123—572 m. 8 Tafeln (7 koloriert) u. 76 Figuren. 60

Band 22, jetzt vollständig, 575 pg. m. 10 Tafeln (9 kolor.) u. 13 Fig. M. 69.

4729 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 46. Heft 2 u. 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 169—551 m. 12 Tafeln (1 kolorirt) u. 90 Figuren. 75

Inhalt: Fessler, F., Zur Entwicklungsmechanik des Auges (m. 2 Tfln.) — Wilhelmi, H., Beitrag zur Theorie der organischen Symmetrie. — Kühn, A., Untersuchungen zur kausalen Analyse der Zellteilung I: Zur Morphologie u. Physiologie der Kernteilung von Vahlkampfia bistadialis (m. 2 Tfln.). — Wachs, H., Restitution des Auges nach Exstirpation von Retina u. Linse bei Tritonen II (m. 7 Tfln.). — Steinbach, E., u. Kammerer, P., Klima u. Mannbarkeit (m. 1 Tf.). — Runnström, J., Entwicklungsmechanische Studien an Henricia sanguinolenta u. Solaster spec. — Roux, W., Zur Analyse des Reizgeschehens u. der funktionellen Anpassung sowie zum Anteil dieser Anpassung an die Entwicklung des Reiches der Lebewesen. u. s. w.

Band 46. Heft 1 — siehe Nr. 90.

4730 **Archiv, Schweizer,** für Neurologie und Psychiatrie. Archives Suisses de Neurologie et de Psychiatrie. Archivio Svizzero di Neurologia e Psichiatria. Redigirt von C. v. Monakow. Band VI. Heft 1. Zürich 1920. Lex. 8. pg. 1—480 m. Abbildungen. 40

Subskriptionspreis für den vollständigen Band (2 Hefte) M. 70.

4731 **Archiv, Pflügers,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 180. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 348 pg. m. 3 Tafeln u. 59 Figuren. 48

Inhalt: Skramlik, E. v., Apparat zur Durchströmung der Leber. — Hess, W. R., Graphische Aufzeichnung der Herztöne nach neuer Methode. — Egmond, A. A. J. van, Über die Wirkung von Arzneimitteln bei partiellem Herzblock. — Stübel, H., Mikroskopisch wahrnehmbare Veränderungen der Querstreifung des Muskels nach Versuchen am Frosch- u. Insektenmuskel. — Löhner, A., Untersuchungen über den sogen. Totstellreflex der Arthropoden II u. III (m. 1 Tf.). — Pütter, A., Studien zur Theorie der Reizvorgänge VII. — Kleijn, A. de, u. Magnus, R., Beiträge zum Problem der Körperstellung IV (m. 2 Tfln.).

4732 **Bollinger, O.,** Atlas und Grundriss der Pathologischen Anatomie. 3. Auflage. (2 Bände.) Bd. II: Harn- u. Geschlechtsapparat; Nervensystem; Knochen; Gelenke. München 1920. 8. 16 u. 478 pg. m. 62 kolorirten Tafeln u. 29 Figuren. Halbleinenband. 25

Band I in 3. Aufl. noch nicht erschienen.

Comptes-rendus des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg — vide no. 1969.

4733 **Contributions to Embryology.** Volume IX: Nos. 37 to 45. (Memorial to Franklin Paine Mall.) Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1919. 4. with plates and figures. (Doll. 18.)

Fermentforschung (Zeitschrift) siehe Nr. 1974.

4734 **Fessler, F.,** Zur Entwicklungsmechanik des Auges. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 33 pg. m. 2 Tafeln u. 1 Figur.

4735 **Flechsig, P.,** Anatomie des menschlichen Gehirns und Rückenmarks auf myelogenetischer Grundlage. (3 Bände.) Bd. I. Leipzig 1920. 4. 121 pg. m. 25 Tafeln (23 kolorirt) u. 8 Figuren. 60

4736 **Geyser, J.,** Lehrbuch der allgemeinen Psychologie. 3. umgearbeitete Auflage. Band II. München 1920. gr. 8. 8 u. 536 pg. 34

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 276 u. 544 pg. M. 49.75.

4737 **Grawitz, P.,** Anleitung zum Selbststudium der pathologischen Anatomie. Führer durch das Museum des Patholog. Instituts zu Greifswald. 2. Auflage. Greifswald 1919. Lex. 8. 4 u. 734 pg. 40

4738 **Guillaume, A. C.,** Le Sympathique et les systèmes associés. Anatomie, pathologie générale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 6.50.)

4739 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Heft 175 (Band 58. Heft 2). München 1920. gr. 8. pg. 245—451 m. 6 Tafeln u. 34 Figuren. Mark 48

Inhalt: Studnicka, F. K., Die lateralen Rumpfmuskeln von Amphioxus (m. 4 Tfln., deren Ausgabe mit Heft 176 erfolgt). — Göttsch, H. B., Eine Variation im Bereich der Vena cava inferior u. der Venae cardinales posteriores. — Notkin, S. J., Über das Harnblasenepithel des Menschen (m. 2 Tfln.).

4740 **Hochstetter, F.,** Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des menschlichen Gehirns. Teil I. Wien 1920. 4. 170 pg. m. 25 Tafeln u. 18 Figuren. Halbleinenband. 45

4741 **Hornbostel, E. M. v., und Wertheimer, M.,** Über die Wahrnehmung der Schallrichtung. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 1

Journal of Biological Chemistry — see nr. 1987.

4742 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Volume 15. No. 1. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 1—297 with figures.

Cont.: Miller, R. J., Bergeim, O., Rehfuss, M. E., and Hawk, P. B., Gastric reponse to Foods X and XI. — Smith, H. P., Belt, A. E., and Whipple, G. H., Rapid Blood-plasma Protein-depletion and the curve of Regeneration. Shock as a manifestation of Tissue-injury following rapid Plasma Protein-depletion. Factors concerned in the Perfusion of living Organs and Tissues. — Danzer, C. S., and Hooker, D. R., Determination of the capillary Blood-pressure in Man with the micro-capillary tonometer. etc.

(Subscription for the complete volume, environ 3 nrs., Doll. 5.25.)

4743 **Klose, R.,** Das Gehirn eines Wunderkindes (des Pianisten Goswin Sökeland). Beitrag zur Lokalisation des musikalischen Talents im Gehirn. Berlin (Monatsschr. Psych. u. Neurol.) 1920. gr. 8. 44 pg. m. 7 Tafeln. 6

4744 **Kramer, F.,** Repetitorium der Psychologie. Für akademische Prüfungen u. zur Selbstbelehrung für Gebildete über psychologische Fragen. Berlin 1920. 8. 7 u. 87 pg. 6

4745 **Kühn, A.,** Untersuchungen zur kausalen Analyse der Zellteilung. Teil 1: Zur Morphologie u. Physiologie der Kernteilung von Vahlkampfia bistadialis. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 69 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. 21 Figuren.

4746 **Mink, P. J.,** Physiologie der oberen Luftwege. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 150 pg. m. 28 Figuren. 20

4747 **Möller, J., und Müller, P.,** Grundriss der Anatomie des Menschen; für Studium und Praxis. 3. Auflage, bearbeitet von G. Brösike. Berlin 1920. 8. 22 u. 492 pg. m. 2 Tafeln u. 94 z. T. kolorirten Abbildungen. Halbleinenband. 25

4748 **Much, H.,** Die pathologische Biologie. (Immunitätswissenschaft.) 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 223 pg. m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 7 Figuren. 38

4749 **Schröder, P.,** Einführung in die Histologie und Histopathologie des Nervensystems. 2., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 110 pg. m. 10 Tafeln. 16

4750 **Sitzungsberichte** der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. Jahrgang 31: 1919. München 1920. 8. 8 u. 68 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 9

Inhalt: Marcus, Über die Struktur quergestreifter Muskeln u. ihre Veränderung bei der Verkürzung (m. 1 Tfl.). — Stechow, E., Neue Ergebnisse auf dem Gebiete der Hydroidenforschung. — Nachtsheim, H., Bestimmung des Geschlechtes bei Dinophilus. — Buchner, P., Neue Beobachtungen an intrazellulareu Symbionten. u. s. w.

4751 **Sobotta, J.,** Atlas der deskriptiven Anatomie des Menschen. 3. Auflage. Teil III: Nerven- u. Gefässsystem u. Sinnesorgane; Anhang: Lymphgefässsystem. München 1920. gr. 8. pg. 8 u. 447—775 m. 276 (148 farbigen) Abbildungen auf Tafeln u. 64 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenband. 56

Das jetzt vollständige Werk, 783 pg. m. 777 (513 farb.) Abbild. auf Tafeln u. 129 z. T. farb. Abbild. im Text. Halbleinenbd. M. 126.

4752 **Tramer, H.,** Über Pathogenese und pathologische Anatomie. Basel 1920. 12. 78 pg. 4

4753 **Verworn, M.,** Die Entwicklung des menschlichen Geistes. 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 66 pg. 3.60

4754 **Villiger, E.,** Gehirn und Rückenmark. Leitfaden für das Studium der Morphologie u. des Faserverlaufs. 7. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 7 u. 328 pg. m. 262 z. T. farbigen Abbildungen. Gebunden. 26

Zeitschrift, Biochemische — siehe Nr. 2005.

4755 **Zeitschrift** für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere. Herausgegeben von E. Jöst, R. v. Ostertag u. a. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 21 (30 Bogen). 40

4756 **Zeitschrift** für Krebsforschung. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin, redigirt von F. Blumenthal u. D. v. Hansemann. Band 17. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—419 m. 16 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. Mark 56

Homo.

4757 **Classen, K.**, Über den Ursprung der Germanen. Mit besonderer Berücksichtigung der Polygenese des Menschengeschlechts. Stuttgart 1920. gr. 8. 7 u. 55 pg. 7

4758 **Haberlandt, M.**, Völkerkunde. (2 Teile.) Tl. 2: Beschreibende Völkerkunde. 3. vermehrte Auflage. Berlin 1920. 12. 150 pg. m. 29 Figuren. Jeder Teil 2.10

4759 **Heye, G. G.**, Certain Aboriginal Pottery from Southern California. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 1.)

4760 **La Baume, W.**, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemeinverständlich dargestellt. Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen. 9

4761 **Lothrop, S. K.**, Discovery of Gold in the Graves of the Chiriqui, Panama. New York 1920. 8. (20 cts.)

4762 **Marett, R. R.**, Antropologi. Översättning av C. N. Carleson. Stockholm 1919. 8. 247 pg. (Kr. 2.)

4763 **Mead, C. W.**, Peruvian Textiles. Contribution to our knowledge of the Textile Industry of the ancient Peruvian People. Jersey City, N. J., 1920. fol. 40 photographic plates (8 hand-colored) with explanatory text. (Doll. 22.50.)

4764 **Mitteilungen, Niederlausitzer.** Zeitschrift der Niederlausitzer Gesellschaft für Anthropologie u. Altertumskunde. Band 14. Heft 5—8. Guben 1919. 8. pg. 3 u. 153—280 m. 1 Tafel u. Figuren. 7

Band 14, jetzt vollständig, 283 pg. m. 1 Tafel u. Fig. M. 10.50.

4765 **Morgan, L. H.**, Die Urgesellschaft (Ancient Society). Untersuchungen über den Fortschritt der Menschheit aus der Wildheit durch die Barbarei zur Zivilisation. Aus dem Englischen übersetzt von W. Eichhoff. 3. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 16 u. 480 pg. m. 1 Bildnis. 24

4766 **Skinner, A. B.**, An ancient Algonkian Fishing Village of Cayuga. New York 1920. 8. (40 cts.)

4767 — The Pre-Iroquoian Algonkian Indians of Central and Western New York. New York 1920. 8. (40 cts.)

4768 **Wähler, M.**, Die Thüringer Bevölkerung. Geschichtlicher Überblick über die Herkunft der Thüringer, ihren Stammescharakter u. die Besiedelung ihres Landes. Langensalza 1920. 8. 56 pg. 2.50

4769 **Weule, K.**, Kulturelemente der Menschheit. Anfänge u. Urformen der materiellen Kultur. 11. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 3.60

4770 **Wundt, W.**, Völkerpsychologie. Untersuchungen der Entwicklungsgesetze von Sprache, Mythus u. Sitte. (10 Bände.) Bd. IV: Mythus u. Religion. 3. Auflage. (3 Teile.) Tl. 1. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 587 pg. m. 8 Figuren. 18

Band I—III u. V—X (I—III in 3., V u. VI in 2. Aufl.). 1910—20. m. Fig. Halbfranzband. M. 204.90.

Mammalia.

4771 **Barth, M.**, Über die funktionelle Struktur des Oberkieferapparates bei Neuweltaffen. Zürich 1918. 8. 72 pg. m. 2 Tafeln.

4772 **Horne, H.**, Grundtraek av Huspattedyrenes Anatomi med fysiologiske bemerkninger. 6. oplag. Christiania 1920. 8. 209 pg. m. 130 Figuren. Gebunden. (Kr. 10.)

4773 **Paulli, S.**, Laerebog i Huspattedyrenes Anatomi. 2. udgave. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 284 pg. m. 202 Abbildungen. (Kr. 7.25.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen:

SCHMIDTSDORF, F., Die Oberlippe von Trichechus (Rosmarus) rosmarus L. Ein Beitrag zur Anatomie der Sinushaare. Dissertation der Universität Halle. 1915. 8. 65 pg. m. 11 Tafeln. Preis M. 4.

Aves.

1774 **Brook, A.,** The Buzzard at Home. (British Birds photographic Series.) London 1920. 8. 12 plates. (3 s. 6 d.)

1775 **Dürigen, B.,** Die Geflügelzucht nach ihrem jetzigen rationellen Stande. 3., neubearbeitete Auflage. (2 Bände in 20 Lieferungen.) Berlin 1920. gr. 8. m. 24 Farbendrucktafeln u. Abbildungen. — Liefg. 4—6: pg. 177—336 m. 3 Tafeln. Jede Liefg. Mark 2

Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographia infinita" erscheinende Zeitschrift — siehe Nr. 1717.

1776 **Journal** für Ornithologie. Gegründet von J. Cabanis, im Auftrage der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft herausgegeben von A. Reichenow. Jahrgang 68: 1920. Heft 2. Leipzig. gr. 8. pg. 97—244 m. 2 Karten.

Inhalt: Bacmeister, W., u. Kleinschmidt, O., Zur Ornithologie von Nordost-Frankreich, Schluss. — Grote, H., Ornithologische Beobachtungen aus dem südlichen Uralgebiet (Orenburg), Schluss. — Schuster, L., Vogelzug in Ost-Frankreich im Herbst 1918. — Zedlitz, O., Avifauna des westlichen Pripjetsumpfes im Lichte der Forschung Deutscher Ornithologen in den Jahren 1915—18 (m. 2 Karten). u. s. w.

1777 — Dasselbe. Jahrgang 68: 1920. Sonderheft. Leipzig. gr. 8. 148 pg.

Inhalt: König, A., Die Sitzvögel (Insessores), Klettervögel (Scansores) u. Rabenartigen Vögel (Coraces) Ägyptens.

Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte m. Sonderheft) M. 24.

1778 **König, A.,** Die Sitzfüssler (Insessores), Klettervögel (Scansores) und Rabenartigen Vögel (Coraces) Ägyptens. (Leipzig, Journ. Ornithol.) 1920. gr. 8. 148 pg.

1779 **Oort, E. D. van,** Ornithologia Neerlandica. De Vogels van Nederland. (5 deelen in ongeveer 40 afleveringen.) 's Gravenhage 1920. gr. 4. m. 400 gekleurden Tafeln. — Lieferung 6—8: 30 Tafeln m. Text. (Subskriptionspreis für jede Liefg. Fl. 15.)

1780 **Reichenow, A.,** Die Kennzeichen der Vögel Deutschlands. Schlüssel zum Bestimmen, Deutsche u. wissenschaftliche Benennungen, geographische Verbreitung, Brut- u. Flugzeiten der Deutschen Vögel. 2., umgearbeitete Auflage. Neudamm 1920. 8. 158 pg. m. 8 Tafeln u. 5 Figuren. 10

1781 **Welt, Die Gefiederte.** Zeitschrift für Vogelliebhaber. Gegründet von K. Russ, herausgegeben von K. Neunzig. Magdeburg. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 49: 1920 (24 Hefte).

Preis vom 1. Juli ab vierteljährlich M. 6.

Pisces.

1782 **Borne-Berneuchen, M. von dem,** Praktische Anleitung zur Fischzucht in Teichen. 5., vermehrte Auflage, herausgegeben von H. v. Debschitz. Neudamm 1920. 8. 139 pg. m. 1 Tafel u. 70 Figuren. 9

1783 **Jordan, D. S.,** The Genera of Fishes. Part 3: From Guenther to Gill, 1859—80. Stanford University, Cal. 1920. 4. (Doll. 4.)

1784 **Jordan, D. S., and Hubbs, C. L.,** Studies in Ichthyology. Monographic review of the family of Atherinidae or Silversides. Stanford University, Cal., 1920. 4. (Doll. 4.50.)

Skinner, A. B., Ancient Algonkian Fishing Village of Cayuga — see nr. 1766.

1785 **Studnicka, F. K.,** Die lateralen Rumpfmuskeln von Amphioxus. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 184 pg. m. 4 Tafeln (später erscheinend) u. 15 Figuren.

Zur Mühlen und Schneider, Der See Wierzjev in Livland. Fischerei u. s. w. — siehe Nr. 1716.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien vor kurzem:

HARTERT, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 10 (Band II. Heft 4): Ibidae, Ardeidae, Phoenicopteridae, Anatidae I. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1217—1344 m. 16 Abbildungen. Preis M. 8, dazu Teuerungszuschlag u. für das Ausland Valutaausgleich.

Heft 1—9 (Band I u. II. Heft 1—3). 1910—14. 49 u. 1216 pg. m. 104 Abbild. M. 80, dazu Teuerungszuschlag u. für das Ausland Valutaausgleich.

Insecta.

1786 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 1. Heft 5—8. Berlin 1920. gr. 8. pg. 145—315 m. 4 Tafeln u. 9 Figuren. Mark 1370

Heft 5: Armbruster, L., Messbare phäno- u. genotypische Instinktveränderungen. m. 3 Tfn. u. 9 Fig. M. 4.50. — Heft 6: Klek, J., Die Bienenkunde des Aristoteles u. seiner Zeit. m. 1 Tfl. M. 3.60. — Heft 7 u. 8: Brosch, A., u. Armbruster, L., Verzeichnis der Bienenliteratur 1890—1918. M. 5.60.

Jahrg. 1. Heft 1—4. 1919. m. 1 Bildnis, 1 Tfl. u. Fig. M. 9.10. — Für Abonnenten 10 Proz. Ermässigung.

1787 **Aristoteles.** — Klek, J., Die Bienenkunde des Aristoteles und seiner Zeit. Übersetzung mit Einleitung u. geschichtlich-sprachlichen Anmerkungen; zoologische Anmerkungen u. Übersichten von L. Armbruster. Berlin 1919. gr. 8. 56 pg. m. 1 Tafel. 360

1788 **Armbruster, L.,** Messbare phänotypische und genotypische Instinktveränderungen. Bienen- u. Wespengehirne neu verglichen u. als Mass benutzt in Fragen der Stammes- u. Staatengeschichte sowie Vererbung u. Genogenese. Berlin 1919. gr. 8. 40 pg. m. 3 Tafeln u. 9 Figuren. 450

1789 **Austen, E. E.,** The House-Fly. Its life-history and practical measures for its suppression. London 1920. 8. with figures. (1 s. 6 d.)

1790 **Bickhardt, H.,** Eine neue Indomalayische Histeridengattung. (40. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) (Berlin, Entom. Blätter) 1919. 8. 5 pg. m. 5 Figuren.

1791 — Histeridenstudien. (42. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden.) (Berlin, Entom. Blätter) 1920. 8. 5 pg.

1792 **Bienenliteratur.** — Verzeichnis der Bienenliteratur des In- und Auslandes 1890—1918, von A. Brosch und L. Armbruster. Berlin 1920. gr. 8. 75 pg. 560

1793 **Eckstein, F.,** Die einheimischen Stechmücken. Schilderung ihrer Lebensweise u. Anleitung zu ihrer Bestimmung. München 1920. gr. 8. 58 pg. m. 17 Figuren. 4

1794 **Krüger, E.,** Beiträge zur Systematik und Morphologie der Mitteleuropäischen Hummeln. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 176 pg. m. 5 Tafeln u. 6 Figuren.

1795 **Marshall, G. A. K.,** The Fauna of British India: Coleoptera, Curculionidae. Part I. London 1916. roy. 8. with 108 figures. (15 s.)

1796 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 1—6. Berlin-Dahlem 1920. gr. 8. pg. 1—96 m. 23 Figuren. 12

Inhalt: Meyer, P., Art oder Varietät? — Closs, A., Systematik der Schmetterlingsformen bei Seitz, Grossschmetterlinge der Erde (I: Fauna Palaearctica). — Krauss, H. A., Orthopteren Domenico Cirillo's. — Lentz, L., Das Kugelann-Helwingsche Manuskript als Grundlage des nicht erschienenen 2. Bandes von: Illiger, Käfer Preussens; nachgelassener Aufsatz, mitgeteilt von A. Warda. — Nelolitzky, F., Versuch einer neuartigen Bestimmungstafel für die Asiatischen Testediolum. — Künnemann, Mitteleuropäische Ceutorrhynchusarten aus der Gruppe des chalybaeus Germ. — Karny, H., Exotische Tubuliferen (Thysanoptera) des Deutschen Entom. Museums. u. s. w.

Preis des Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

1797 **Reitter, E.,** Bestimmungstabellen der Europäischen (Paläarktischen) Coleopteren. Heft 85: Carabidae: Subfamilie der Brachynidae, von Reitter. Paskau (Entom. Blätter) 1920. 8. 18 pg. 3

Heft 1—84 u. 86, bearbeitet von Reitter, Weise, Ganglbauer, Stierlin u. a. 1886—1919, zum Teil vergriffen, von R. Friedländer & Sohn für M. 433.50 zu beziehen.

1798 **Wilhelmi, J.,** Die Kriebelmückenplage. Übersicht über die Simuliidenkunde, besonders in praktischer Hinsicht. Im Auftrage des Ministeriums für Landwirtschaft u. s. w. in Berlin bearbeitet. Jena 1920. kl. 8. 246 pg. m. 23 Figuren. 12

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

1799 **Barrows, A. L.,** Occurrence of a rock-boring Isopod along the Shore of San Francisco Bay, California. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)

1800 **Grobben, K.,** Über die Muskulatur des Vorderkopfes der Stomatopoden und die systematische Stellung dieser Malakostrakengruppe. Wien (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 29 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Figuren. 4

1801 **Riedel, A. H.,** Beitrag zur Kenntnis der photoelektrischen Reaktion des Hummerauges. Giessen 1918. 8. 18 pg. m. 1 Tafel.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

4802 **Heider, K.**, Über die Stellung der Gordiiden. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 14 pg. m. 5 Figuren. Mark 1

4803 **Kofoid, C. A.**, New morphological Interpretation of the Structure of Noctiluca and its bearing on the Status of the Cystoflagellata (Häckel). Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (25 cts.)

Kühn, A., Zur Morphologie und Physiologie der Kernteilung von Valkampfia bistadialis — siehe Nr. 1745.

4804 **Runnström, J.**, Entwicklungsmechanische Studien an Henricia sanguinolenta Forbes und Solaster spec. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 26 pg. m. 28 Figuren.

4805 **Wilhelmi, H.**, Beitrag zur Theorie der organischen Symmetrie, der sich gründet auf die Analyse der Entwicklungskorrektionen bei der Skelettbildung der fusslosen Holothurien. (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 26 Figuren.

Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 1756.

Botanik.

Allgemeines.

4806 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 38: Jahrgang 1920 (etwa 10 Hefte).
Preis für Heft 1—6: M. 25.

4807 **Botanik, Angewandte.** Zeitschrift für Erforschung der Nutzpflanzen. Organ der Vereinigung für angewandte Botanik, herausgegeben von P. Gräbner, E. Gilg u. K. Müller. Band 2. Heft 1—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—96 m. 1 Figur.
Inhalt: Gilg, E., u. Schuster, J., Zur Geschichte u. Kenntnis der Sennesblätterverfälschung mit Cassia auriculata L. — Fische, H., Altes u. Neues zur Literatur der Kohlensäurefrage. — Herter, W., Kommentar zu den Verordnungen über die Bereitung von Backware. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (etwa 18 Bogen) M. 30.

4808 **Bradbury, F.**, Flax Culture and Preparation. London 1920. 8. (9 s.)

4809 **Brooklyn Botanic Garden Memoirs.** Volume I: Dedication Papers. Brooklyn 1918. roy. 8. 521 pg. with 28 plates and 41 figures. (Doll. 3.50.)

4810 **Chancerel, L.**, Précis de Botanique Forestière et biologie de l'Arbre. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 18.)

4811 **Fruwirth, C.**, Handbuch der Landwirtschaftlichen Pflanzenzüchtung. (5 Bände.) Bd. I: Allgemeine Züchtungslehre der landwirtschaftl. Kulturpflanzen. 5., umgearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 18 u. 442 pg. m. 8 Tafeln (5 kolorirt) u. 89 Figuren. Halbleinenband. 32
Band II—V (II—IV in 3., V in 4. Aufl.). 1912—19. m. 154 Fig. Gebunden M. 81.

4812 Die **Gartenwelt.** Illustrirte Wochenschrift für den gesamten Gartenbau. Herausgeber: M. Hesdörffer. Berlin. Lex. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 24: 1920 (52 Nrn.).
Vom 1. Juli d. J. ab wird der Preis auf vierteljährlich M. 8 erhöht.

4813 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 56. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 273—400, (Literaturbericht) 17—24 u. (Beiblatt Nr. 124) 44 pg. m. 18 Figuren. 56
Inhalt: Beiträge zur Flora von Papuasien, herausgeg. von C. Lauterborn. VII, Fortsetzung: Radlkofer, L., Gesamtübersicht über die Sapindaceen Papuasiens. Schluss; Lauterborn, C., Burseraceen, Simarubaceen u. Anacardiaceen Papuasiens; Harms, H., Araliaceae Papuasiens I. — (Beiblatt:) Agharkar, S., Die Ausbreitungsmittel der Xerophyten, Subxerophyten u. Halophyten des nordwestlichen Indiens u. ihre Herkunft.
Band 56. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 1451.

4814 **Journal American,** of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. Nos. 1—4. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 1—171 with 7 plates and figures.
Cont.: Rumbold, C., Injection of chemicals into Chestnut-trees. Effect on Chestnuts of substances injected into their trunks (with 2 plates). — Ramaley, F., Subalpine Lake-shore Vegetation in North-central Colorado. — Yampolsky, C., Occurrence and inheritance of sex-intergredation in Plants. Sex-intergredation in the flowers of Mercurialis annua (with 1 plate). — Potter, G. F., Apparatus for automalically changing the temperature of a chamber (with 2 plates). — Seifriz, W., Length of the life-cycle of a climbing Bamboo. — Curtis, O. F., Upward-translocation of foods in Woody Plants I. — Buchholz, J. B., Embryo-development and polyembryony

in relation to the phylogeny of Conifers. — Chamberlain, C. J., Living Cycads and phylogeny of Seed-plants (with 1 plate). — Wieland, G. R., Distribution and relationships of the Cycadeoids (with 1 plate). etc.
(Subscription for the complete volume, 12 nrs., Doll. 6.)

4815 **Lange, W.**, Gartengestaltung der Neuzeit. Unter Mitwirkung von O. Stahn. 4. Auflage. Leipzig 1919. gr. 8. 20 u. 463 pg. m. 16 Farbendrucktafeln u. 309 Abbildungen. Halbleinenband. Mark 30

4816 **Das Pflanzenreich.** Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage des Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 71 (IV. 23, E.): Araceae-Colocasioideae von A. Engler u. K. Krause; Araceae-Philodendroideae von A. Engler, Nachtrag. Leipzig 1920. gr. 8. 139 u. 2 pg. m. 29 Figuren. 30
Heft 1—70 — siehe Nr. 637.

4817 **Tidskrift, Svensk Botanisk.** Utgifven af Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Vestergren. Band 11 (4 häften). Stockholm 1917. gr. 8. 20 u. 423 pg. m. Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 15.)
Inhalt: Rosendahl, H. V., Bidrag till de Svenska Lycopodiaceernas systematik. — Sernander, R., De Nordeuropeiska hafvens Växtregioner I. — Rosenberg, O., Reduktionsteilung u. ihre Degeneration in Hieracium. — Westerberg, F. O., Bidrag till kännedomen om nordöstra Östergötlands Kärlkryptogamer och Fanerogamer. — Blomqvist, S. G., Ballastvegetationen vid Kalmar 1912—14. — Vleugel, J., Zur Kenntnis der Pilsflora der Umgegend von Umea u. Lulea III. — Åhlander, F. E., Förteckning öfver Svensk botanisk Litteratur under ar 1913. u. s. w.

4818 — Densamma. Band 12 (4 häften), redigerad av T. Lagerberg. Stockholm 1918. gr. 8. 20 u. 496 pg. m. Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 15.)
Inhalt: Kylin, H., Studien über die Entwicklungsgeschichte der Phaeophyceen. Svenska västkustens Algregioner. — Brenner, W., Farbstoffbildung bei Penicillium purpurogenum. — du Rietz, G. E., Fries, T. C. E., u. Tengwall, T. A., Vorschlag zur Nomenklatur der soziologischen Pflanzengeographie. — Täckholm, G., u. Söderberg, E., Neue Beispiele der simultanen u. sukzessiven Wandbildung in der Pollenmuttersellen. — Heiborn, O., Zur Embryologie u. Zytologie einiger Carexarten. — Arnell, H. W., och Jensen, C., En bryologisk utflykt till Västmanland. — Romell, L. G., Zur Frage einer Reizbarkeit blutender Zellen durch hydrostatischen Druck. — Gäumann, E., Über die Spezialisation der Peronospora calotheca. u. s. w.

4819 — Densamma. Band 13 (4 häften), redigerad av T. Lagerberg. Stockholm 1919. gr. 8. 8 u. 368 pg. m. Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 15.)
Inhalt: Arrhenius, O., Försök till en ny metod för analys av Växtsamhällen. — Magnusson, A. H., Material till västkustens Lavflora. — Naumann, E., Nagra synpunkter angaende Limnoplanktens ökologi med särskild hänsyn till Fytoplankton. — Lungqvist, J. E., Vegetationsbilder fran Mästermyr. — Fries, T. C. E., Antennaria alpina och dess Skandinviska elementararter. — Samuelsson, G., Floristiska fragment I. — Laurent, V., Nagra studier över Stockholmstraktens Adventivflora. u. s. w.

4820 **Ulbrich, E.**, Pflanzenkunde. (2 Bände.) Bd. 1: Geschichte des Pflanzensystems; die niederen Pflanzen. Leipzig 1920. kl. 8. 445 pg. m. 7 (4 farbigen) Tafeln u. 55 Figuren. 7

4821 **Zörnig, H.**, Der Anbau von Arzneipflanzen. München 1920. gr. 8. 112 pg. 6

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

4822 **Bose, J. C.**, Life-movements in Plants. Calcutta (Trans. Bose Res. Inst.) 1920. 8. with figures. (20 s.)

4823 **Church, A. H.**, On the Interpretation of Phenomena of Phyllotaxis. Oxford 1920. 8. with figures. (3 s. 6 d.)

Fermentforschung (Zeitschrift) — siehe Nr. 1974.

4824 **Hollrung, M.**, Die krankhaften Zustände des Saatgutes, ihre Ursachen und Behebung. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 352 pg. m. 2 Figuren. 15

Journal of Biological Chemistry — see nr. 1992.

4825 **Mac Dougal, D. T.**, Hydration and Growth. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with figures. (Doll. 3.)

4826 **Molisch, H.**, Anatomie der Pflanze. Jena 1920. gr. 8. 6 u. 444 pg. m. 126 Figuren. 12

4827 **Neeff, F.**, Über die Umlagerung der Kambiumzellen beim Dickenwachstum der Dikotylen. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 28 pg. m. 20 Figuren.

4828 **Risum, J. N.**, Kampen med Plantesygdomme og skadelige Insekter. Kjöbenhavn 1919. 8. 44 pg. m. Figuren. (Kr. 0.50.)

4829 Le **Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane.** Organo delle Stazioni agrarie e del Laboratorio di Chimica agraria del regno, diretto da G. Lo Priore. Modena 1920. in-8. gr. c. tavole. — Volume 53 (12 fascicoli). (L. 25.)

Versuchs-Stationen, Die Landwirtschaftlichen — siehe Nr. 1709.

Phanerogamae.

1830 **Betten, R.,** Die Rose, ihre Anzucht und Pflege. Praktisches Handbuch für Rosenfreunde. 4. Auflage, neubearbeitet von R. Türke. Frankfurt a. O. 1919. gr. 8. 8 u. 239 pg. m. 189 Figuren. Pappband. Mark 8

1831 **Engler, A., und Krause, K.,** Araceae-Colocasioideae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 139 pg. m. 29 Figuren (180 Einzelbilder). 30

1832 **Pennell, F. W.,** Scrophulariaceae of the Central Rocky Mountain States. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 8 and 69 pg.

Cryptogamae.

1833 **Annales Mycologici** editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 17: Jahrgang 1919. Nr. 2—6. Berlin. gr. 8. pg. 9 u. 59—144 m. 1 Figur.

Inhalt: Petrak, F., Mykologische Notizen I. — Sydow, H. u. P., Über einige Uredineen mit quellbaren Membranen u. erhöhter Keimporenzahl. Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung u. Kwangsi (Südchina) gesammelten Pilze. — Höhnel, F. v., Mykologische Fragmente Nr. 291—314. u. s. w.

Band 17, jetzt vollständig, 153 pg. m. 9 Fig.

1834 **Dietel, P.,** Über die Aecidiumform von Uromyces genistae tinctoriae. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 2 pg. 1

1835 **Evans, A. W.,** The North American Species of Asterella. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 8 and 66 pg.

1836 **Hedwigia.** Organ für Kryptogamenkunde u. Phytopathologie nebst Repertorium für Literatur. Redigirt von G. Hieronymus. Band 62. Heft 1 u. 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 1—80 u. 1—84.

Inhalt: Warnstorf, C., Über einige Arten aus der Gattung Calypogeia Raddi sensu Nees. — Hieronymus, Kleine Mitteilungen über Pteridophyten III. — Höhnel, F., Fungi imperfecti; Beiträge zur Kenntnis derselben. Fortsetzung. Bemerkungen zu: Klebahn, Haupt- u. Nebenfruchtformen der Ascomyceten, 1918. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (etwa 6 Hefte) M. 80.

1837 **Herrmann, E.,** Führer in die Pilz-Literatur. Dresden 1920. 8. 8 pg. 125

1838 — Täublings (Russula)-Bestimmungstabelle, nach welcher ohne Lupe oder Mikroskop auf Grund äusserer Merkmale die vielen Arten der Täublinge bestimmt werden. 2. Auflage. Heilbronn 1920. 8. 24 pg. m. Abbildungen. 130

1839 **Höhnel, F. v.,** Mykologische Fragmente. Nr. 291—314 (über Agaricus tenuiceps, Meliola rubicola, Miyakeamyces bambusae, Didymella superflua u. s. w.). (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 21 pg.

1840 **Kolle, W., und Hetsch, H.,** Die experimentelle Bakteriologie und die Infektionskrankheiten, mit besonderer Berücksichtigung der Immunitätslehre. 5., erweiterte Auflage. Band II. Wien 1919. gr. 8. pg. 8 u. 661—1363 m. 66 kolorirten Tafeln, 5 Kartenskizzen u. 194 Figuren. 40

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1371 pg. m. 108 kolor. Tafeln, 12 Kartenskizzen u. 329 Fig. M. 70.

1841 **Lindner, P.,** Beiträge zur Naturgeschichte der alkoholischen Gärung. Berlin (Wochenschr. Brauerei) 1920. 8. 28 pg. m. 26 Figuren. 3

1842 **Luyk, A. van,** Über Gloeosporium tremulae (Lib.) Pass. und Gloeosporium populi albae Denn. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 4 pg. 2

1843 **Notarisia, La Nuova.** Rassegna consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: G. B. de Toni. Serie 31 (Anno 35). Fascicolo 2: Aprile—ottobre 1920. Padova. in-8. gr. pg. 93—202.

Cont.: Mazza, A., Aggiunte al saggio di Algologia Oceanica (Florideae). — Corti, E., Il lago del Segrino (note di Biologia lacustre). — Litteratura Phycologica. ecc.

Serie 31 completa, 203 pg. L. 15.

Peter, M., Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien — siehe Nr. 2002.

1844 **Petrak, F.,** Mykologische Notizen. I (Nr. 1—30: Über Pleospora Hrubyana Sacc.; über Botryodiplodia fraxini (Lib.) Sacc.; über einige Arten der Gattung Diaporthe; u. s. w.). (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 42 pg. 6

1845 Der **Pilz- und Kräuterfreund.** Mykologische Rundschau, Zentralblatt für Kryptogamenkunde. Illustrirte Zeitschrift für praktische u. wissenschaftliche Pilz- u. Kräuterkunde. Heilbronn. Lex. 8. m. Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 4: 1920—21 (12 Hefte). 16

1846 **Ricken, A.,** Vademecum für Pilzfreunde. Taschenbuch zur bequemen Bestimmung aller in Mitteleuropa vorkommenden ansehnlicheren Pilzkörper mit 5 Bestimmungstafeln u. Zitaten bekannter Bildwerke. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 24 u. 352 pg. Pappband. Mark 20

1847 **Spegazzini, C.,** Reliquiae Mycologicae Tropicae (especies enviadas por J. Puiggari; illustracion de los materiales de J. D. Ansitz; revision de los Himenomicetas con las determinaciones rectificadas o rectificandas de G. Bresadola). Fungi Costaricenses nonnulli. (Cordoba, Bol. Acad.) 1918. gr. in-8. 245 pg. av. 19 figures.

1848 **Sydow, H. und P.,** Aufzählung einiger in den Provinzen Kwangtung und Kwangsi (Südchina) gesammelten Pilze. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 4 pg. 2

1849 — Über einige Uredineen mit quellbaren Membranen und erhöhter Keimporenzahl. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 7 pg. 2

1850 **Wöltje, W.,** Unterscheidung einiger Penicillium species nach physiologischen Merkmalen. Göttingen 1918. 8. 33 pg.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1714.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 1715.

Florae.

1851 **Ascherson, P., und Gräbner, P.,** Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) 2. Auflage. Lieferung 6 (Gramina). Leipzig 1920. 8. pg. 1—80 (v. Bd. II. Abteilung 1).

Band I. 1913. 642 pg. — In 1. Auflage vollständig erschienen: Bd. III. 1907. 939 pg.; Bd. IV. 1913. 888 pg. m. 1 Bildn.; Bd. V. Abteil. 1. 1919. 952 pg.; Bd. VI (2 Abteilungen). 1900—10. 900 u. 1097 pg.; Hauptregister 1 (zu Bd. I—III). 1908. 45, 151 u. 123 pg.; Hauptregister 2 (zu Bd. VI). 1911. 293 pg.

1852 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 20. Parts 8 and 9. Washington 1920. 8.

Part 8: Evans, A. W., The North American species of Asterella. pg. 8 and 247—312. — Part 9: Pennell, F. W., Scrophulariaceae of the Central Rocky Mountain States. pg. 8 and 313—381.

1853 **Hardy, M. E.,** The Geography of Plants. Oxford 1920. 8. (7 s. 6 d.)

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

Bordeaux, A., Histoire des Sciences Géologiques au 19. siècle — voir no. 1918.

1854 **Braunkohle.** Zeitschrift für Gewinnung u. Verwertung der Braunkohle. Schriftleitung: G. Klein u. W. de la Sauce. Halle. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 19: 1920—21 (52 Hefte).

Vom 1. Juli d. J. ab erhöht sich der vierteljährliche Preis auf M. 9.

1855 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie uad Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 251—433 m. 7 Tafeln u. 38 Figuren. 40

Inhalt: Scholich, K., Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid u. Chloriden zweiwertiger Metalle (m. 2 Tfln.). — Schuster, E., Calcitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet (m. 2 Tfln.). — Winterfeld, F., Über die Selbständigkeit u. die Entstehung Hercynischer, das Rheinische Gebirge durchsetzender (NW-)Verwerfungsspalten (m. 3 Tfln.). — Schneiderhöhn, H., Mikroskopische Untersuchung undurchsichtiger Mineralien u. Erze im auffallenden Licht.

Beilageband 43. Heft 1. 1919. m. 5 Tafeln u. 37 Fig. M. 36.

1856 **Metall und Erz.** Zeitschrift für Metallhüttenwesen u. Erzbergbau einschliesslich Aufbereitung. Neue Folge der „Metallurgie" und der „Erzbergbau". Schriftleitung: K. Nugel. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 17: 1920 (26 Hefte).

Preis vom 1. Juli d. J. ab M. 16 vierteljährlich.

1857 **Mitteilungen, Internationale,** für Bodenkunde. Revue internationale de Pedologie. International Reports on Pedology. Unter Leitung von K. Glinka, E. Ramann u. a. redigirt von F. Schucht. Band 9. Heft 5 u. 6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 301—444 m. 40 Figuren.

Inhalt: Odén, S., Bodenkundliche Forschungen an dem chemischen Laboratorium der Universität Upsala 1914—19. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 32.

1858 **Mitteilungen** aus dem Mineralogisch-geologischen Institut in Hamburg. 1918. Hamburg (Jahrb. Wiss. Anst.) 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 1 farbigen Karte u. 2 Figuren. Mark 4

Inhalt: Koch, E., u. Gripp, K., Zur Stratigraphie des Jungtertiärs in Nordwestdeutschland (m. 1 Karte). — Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend, Teil 2.

1859 **Zeitschrift** für praktische Geologie, mit besonderer Berücksichtigung der Lagerstättenkunde. Begründet von M. Krahmann, herausgegeben von F. Beyschlag u. P. Krusch. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 28: 1920 (12 Hefte).

Preis vom 4. Juli d. J. ab M. 16 vierteljährlich.

1860 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Revista Vulcanologica. Vulcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 3. Berlin 1920. 4. pg. 109—173 m. 7 Tafeln u. 52 Figuren. 6

Inhalt: Pannekoek van Rheden, J. J., Einige Notizen über die Vulkane auf der Insel Flores (m. 7 Tfln.). u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständige Band (etwa 4 Hefte) M. 20.

Paläontologie.

1861 **Arthaber, G.**, Studien über Flugsaurier auf Grund der Bearbeitung des Wiener Exemplares von Dorygnathus banthensis Theod. sp. Wien (Denkschr. Akad.) 1919. gr. 4. 74 pg. m. 2 Tafeln u. 57 Figuren.

Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend — siehe Nr. 1869.

1862 **Jordan, D. S., and Gilbert, J. Z.**, Fossil Fishes of Diatom Beds of Lomphoo, California. Stanford University, Cal., 1920. 4. (Doll. 1.)

1863 **Stromer, E.**, Bemerkungen über die ältesten bekannten Wirbeltierreste. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 12 pg. 1

Geologie.

1864 **Behrend, F.**, Die Stratigraphie des östlichen Zentralafrika, unter Berücksichtigung der Beziehungen zu Südafrika. Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1918. gr. 8. 148 pg. m. 1 kolorirten geologischen Karte in-gr. fol. 6

1865 **Beiträge** zur Geologischen Erforschung der Deutschen Schutzgebiete. Herausgegeben von der Geolog. Zentralstelle der Deutschen Schutzgebiete. Heft 13—15. Berlin 1916—18. gr. 8. m. 1 kolorirten geolog. Karte u. 1 Figur.

Heft 13: Kört, W., Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten. 70 pg. m. 1 Fig. M. 2.50. — Heft 14: Offermann, J., Beiträge zur Petrographie der Insel Neupommern. 48 pg. M. 1.50. — Heft 15: Behrend, F., Stratigraphie des östlichen Zentralafrika. 148 pg. m. 1 Karte. M. 6.

1866 **Bölsche, W.**, Eiszeit und Klimawechsel. 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 77 pg. 3so

1867 **Geinitz, E.**, Das Diluvium Deutschlands. Stuttgart 1920. Lex. 8. 8 u. 206 pg. m. 3 Tafeln u. 28 Figuren. 40

1868 **Hibsch, J. E.**, Geologische Karte des Böhmischen Mittelgebirges. Blatt 14: Meronitz-Trebnitz. Reichenberg 1920. fol. kolorirt m. Text (120 pg. m. 2 Tafeln) in-gr. 8. 12

Bisher erschien Blatt 1—12 m. Text.

1869 **Koch, E., und Gripp, K.**, Zur Stratigraphie des Jungtertiärs in Nordwest-Deutschland. — Beyle, M., Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend. Hamburg (Mitt. Miner.-geol. Inst.) 1920. Lex. 8. 47 pg. m. 1 farbigen Karte u. 2 Figuren. 4

Beyle, Über einige Ablagerungen fossiler Pflanzen der Hamburger Gegend, Teil 1. 1918. 47 pg. M. 0.90.

1870 **Kört, W.**, Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten, besonders in Togo und im Hinterland von Tanga (Deutsch Ostafrika). Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1916. gr. 8. 70 pg. m. 1 Figur. 2so

1871 **Niedermayer, O.**, Die Binnenbecken des Iranischen Hochlands. (Höhen der Ränder u. der Depressionen; Klima; Hydrographie; Bodenformen u. -arten; Entstehung.) München 1920. 8. 59 pg. m. 1 Karte, 7 Profilen u. 14 Abbildungen. 6

4872 **Winterfeld, F.**, Über die Selbständigkeit und die Entstehung Hercynischer, das Rheinische Gebirge durchsetzender (NW-)Verwerfungsspalten. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 88 pg. m. 2 Karten u. 2 Figuren.

4873 **Zimmermann, E.**, Geologische Schülerwanderungen in der engeren Heimat. Einführung in die Geologie. Arnsberg 1920. kl. 8. 111 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. Mk. 4.50

Mineralogie und Kristallographie.

4874 **Beazley, J. D.**, The Lewes House Collection of ancient Gems. Oxford 1920. 4. with plates. (38 s.)

4875 **Berner, E.**, Crystallographic Investigation of some Organic Acids. Christiania (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. roy. 8. (Kr. 1.20.)

4876 **Jacquet, A.**, Aciers, Fers, Fontes. Tome II. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 9.50.)

4877 **Keller, F.**, Petrographische Untersuchung Unterfränkischer Steinartefakte. Eisenach 1920. 8. 24 pg. m. 1 Kartenskizze. 2

Kört, W., Der Krusteneisenstein in den Deutsch-Afrikanischen Schutzgebieten (Haupttypen des Krusteneisensteins u. s. w.) — siehe Nr. 4870.

4878 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 89. London 1920. 8. pg. 25—28, 33—50 and 47—48 (of volume 19) with 4 figures. (5 s.)

Cont.: Simpson, E. S., On Gearksutite at Gingin, Western Australia. — Hallimond, A. F., Metatorbernite I, its physical properties and relation to Torbernite. etc.

4879 **Niggli, P.**, Die leichtflüchtigen Bestandteile im Magma. (Als Bearbeitung des Themas „Übersicht u. experimentelle Erweiterung der Erfahrungen über die Rolle leichtflüssiger Bestandteile in Schmelzflüssen" preisgekrönt.) Leipzig (Preisschr. Jablonowsk. Ges.) 1920. Lex. 8. 8 u. 272 pg. m. 132 Figuren. 22

4880 **Oberhoffer, P.**, Das schmiedbare Eisen; Konstitution und Eigenschaften. Berlin 1920. Lex. 8. 10 u. 344 pg. m. 1 Tafel u. 345 Figuren. 40

4881 **Offermann, J.**, Beiträge zur Petrographie der Insel Neupommern. Berlin (Beitr. geol. Erforsch. D. Schutzgeb.) 1916. gr. 8. 48 pg. 1.50

4882 **Schneiderhöhn, H.**, Die mikroskopische Untersuchung undurchsichtiger Mineralien und Erze im auffallenden Licht und ihre Bedeutung für Mineralogie und Lagerstättenkunde. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 39 pg.

4883 **Scholich, K.**, Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid und den Chloriden zweiwertiger Metalle. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 44 pg. m. 2 Tafeln u. 34 Figuren.

4884 **Schuster, E.**, Calcitführende Auswürflinge aus dem Laacher Seegebiet. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 24 pg. m. 2 Tafeln.

4885 **Zeitschrift** für Metallkunde. Organ der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. Zentralblatt für die gesamte Theorie u. Praxis der Metalle u. Legirungen. Schriftleitung: W. Gürtler. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 12 (24 Hefte). 50

Mathematik.

4886 **Ahrens, W.**, Mathematiker-Anekdoten. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 42 pg. m. 4 Tafeln. 1.40

4887 **Annali** di Matematica pura ed applicata, già diretti da F. Brioschi e continuati da L. Bianchi, S. Pincherle ed a. Serie 3. Tomo 29. Fascicoli 1 e 2. Milano 1920. 4. pg. 1—140.

Cont.: Mancinelli, M., Sulle superficie rigate che hanno per asintotiche infinite cubiche gobbe. — Calapso, F., Sulla teoria generale della trasformazione di Ribaucour e sue applicazioni alla generalizzazione delle trasformazioni di Darboux. Sulle trasformazioni delle superficie di Guichard. — Segre, M., Sulle corrispondenze quadrilineari tra forme di prima specie e su alcune loro rappresentazioni spaziali.

(Prezzo del volume completo, 4 fascicoli, L. 30.)

4888 **Bendt, F.**, Grundzüge der Differential- und Integralrechnung. 6., vermehrte Auflage, bearbeitet von G. Ehrig. Leipzig 1920. kl. 8. 16 u. 274 pg. m. 40 Figuren. Pappband. 12.50

1889 **Blätter, Mathematisch-naturwissenschaftliche.** Zeitschrift des Arnstädter Verbandes Mathematischer u. Naturwissenschaftlicher Vereine an Deutschen Hochschulen. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 17: 1920—21 (12 Nrn.). Mark 5

1890 **Burkhardt, H.,** Funktionentheoretische Vorlesungen. (2 Bände.) Bd. I. Heft 1: Algebraische Analysis. 8., umgearbeitete Auflage, besorgt von G. Faber. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 182 pg. 22

Band I. Heft 2 (Einführung in die Theorie der analytischen Funktionen einer komplexen Veränderlichen). 4. Aufl. 1912. 174 pg. m. Fig. M. 12.25. — Bd. II (Elliptische Funktionen). 2. Aufl. 1906. 389 pg. m. Fig. M. 17.50.

1891 **Faber, G.,** Über Potentialtheorie und konforme Abbildung. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 16 pg. 120

1892 **Journal** für die reine und angewandte Mathematik. Gegründet von A. L. Crelle, herausgegeben von K. Hensel. Band 150. Heft 3 u. 4. Berlin 1920. gr. 4. pg. 3 u. 107—188.

Inhalt: Lukacs, F., Über die Bestimmung des Sprunges einer Funktion aus ihrer Fourierreihe. — Obgon, O., Einige Anwendungen der hydrodynamischen Theorien von Kirchhoff-Clebsch. — Rella, T., Über die multiplikative Darstellung von algebraischen Zahlen eines Galois'schen Zahlkörpers für den Bereich eines beliebigen Primteilers. u. s. w.

Band 150, jetzt vollständig, 191 pg. M. 30.

Isenkrahe, C., Untersuchungen über das Endliche und das Unendliche — siehe Nr. 1698.

1893 **Kneser, A.,** Die elementare Theorie der analytischen Funktionen und die komplexe Integration. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 17 pg. 1

1894 **Köppler, H.,** Niedere Analysis mit besonderer Berücksichtigung der unendlichen Reihen. 2 Teile. Berlin 1920. gr. 8. 65 u. 82 pg. m. Figuren. 6

1895 **Laboureur, M.,** Cours d'exercices sur le Calcul Mathématique Algébrique, Différentiel et Intégral. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 20.)

1896 **Liebmann, H.,** Bedingte Flächenverbiegungen, insbesondere Gleitverbiegungen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 28 pg. 120

1897 **Lyche, R. T.,** Aufstellung einer Basis des Kummerschen Zahlkörpers sechsten Grades. Christiania (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. (Kr. 1.20.)

1898 **Schuster, A.,** Mathematik für Jedermann. Leichtfassliche Einführung in die niedere u. höhere Mathematik. 11. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 12 u. 228 pg. m. 44 Figuren. 1675

1899 **Schwarz, H.,** Ebene Trigonometrie. 10. Auflage. Teil I. Strelitz 1920. gr. 8. 51 pg. m. Figuren. 8

1900 **Timpenfeld, P.,** Tabellen der Quadrate von 1 bis 12000, Kuben von 1 bis 2500, Quadrat- und Kubikwurzeln von 1 bis 1200, Kreisumfänge und -inhalte von 1 bis 1200. 9. Auflage. Dortmund 1920. 8. 128 pg. m. 1 Tafel. Pappband. 10

1901 **Völker, W.,** Eine Verallgemeinerung von C. Neumann's Methode des arithmetischen Mittels. Leipzig 1918. 8. 53 pg.

1902 **Westrick, F. A.,** Fünfstellige Logarithmen, für dan Schulgebrauch zusammengestellt. 6. Auflage. Münster 1920. 8. 125 pg. 250

1903 **Witting, A.,** Einführung in die Infinitesimalrechnung. 2. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Differentialrechnung. Leipzig 1920. kl. 8. 4 u. 52 pg. m. 1 Tafel u. 33 Figuren. 140

Astronomie und Geodäsie.

1904 **Gewecke, H.,** Karte des Sternenhimmels; mit drehbarem Horizont uud aufgedrucktem Gradmesser. 2. Auflage. Berlin 1920. 1 farbige Tafel von 31 cm Durchmesser auf Pappe. 6

1905 **Haverkamp, P., Roon, J. van, en Gregory, L. M. J.,** Zeevaartkunde. Deel I. Helder 1920. gr. 8. m. Figuren. (Fl. 15.)

1906 **Henseling, R.,** Taschensternkarte, einstellbar für jede beliebige Zeit. Stuttgart 1920. 8. 16 pg. m. 2 Figuren u. 1 drehbaren Karte. 360

1907 **Hubble E. P.,** Photographic Investigations of faint Nebulae. Chicago (Publ. Yerkes Observ.) 1920. 4. (75 cts.)

1908 **Jahrbuch, Nautisches,** oder Ephemeriden und Tafeln für das Jahr 1921 zur Bestimmung von Zeit, Länge und Breite zur See nach astronomischen Beobachtungen. Herausgegeben vom Reichswirtschaftsamt unter Leitung von C. Schrader. Jahrgang 70. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 266 pg. Pappbend. 10

1909 **Klippel, A.**, Drehbare Sternkarte. Der Sternhimmel zu jeder Stunde des Jahres. Ausgabe für Mittel-Europa. 37. Auflage. Frankfurt a. M. 1910. 4. 1 kolorirte Karte m. Text auf der Rückseite, auf Pappe. Mark 5

Begleitschrift — siehe: Neusalz, Kleine Himmelskunde (Nr. 1562).

1910 **Krudy, E. v.**, Das moderne Spiegelteleskop in der Astronomie. Leichtfassliche Darstellung zur Herstellung parabolischer Spiegelflächen u. deren Prüfungsmethoden nebst Geschichte der Spiegelteleskope u. deren hohe Bedeutung u. Zukunft in der modernen Astronomie. Leipzig 1910. gr. 8. 3 u. 84 pg. m. 2 Tafeln u. 53 Figuren. 75

1911 **Leiter, F.**, Feldmessen und Nivelliren. Strelitz 1910. 8. 105 pg. m. 110 Figuren. 12

1912 **Lindemann, E.**, Zur Theorie dar Planetenbahnen. München (Sitzb. Akad.) 1910. 8. 12 pg. 10

1913 **Schwassmann, A.**, Bilder zur Himmelskunde. (Tafeln mit beigefügtem Text.) 1. u. 2. Sammlung: Der Sternhimmel in den 12 Monaten; der Mond. Hamburg 1910. kl. 8.

Preis jeder Sammlung (je 10—12 Tafeln enthaltend) M. 5. — In Vorbereitung: 3—10. Sammlung: Sonne; Planten u. Kometen (2 Teile); Milchstrasse; Sternwarten; astronomische Instrumente; Astronomie im Altertum.

1914 **Seeliger, H.**, Untersuchungen über das Sternsystem. München (Sitzb. Akad.) 1910. 8. 58 pg.

Physik.

Adamkiewicz, A., Die Eigenkräfte der Stoffe u. s. w. — siehe Nr. 1320.

1915 **Alt, E.**, Bewölkungsverhältnisse in Süddeutschland, 1881—1910. (Klimatologie von Süddeutschland, III.) München (D. Meteorol. Jahrb., Bayern) 1919. 4. 34 pg. 5

1916 **Angersbach, A.**, Das Relativitätsprincip; leichtfasslich entwickelt. Leipzig 1910. kl. 8. 57 pg. m. 9 Figuren. 10

1917 **Annalen** der Schweizerischen Meteorologischen Zentralanstalt 1918. Der Schweizer. meteorolog. Beobachtungen Jahrgang 55. Zürich 1910. 4. 331 pg. m. 6 Karten u. Figuren. (Fr. 40.)

Bölsche, W., Eiszeit und Klimawechsel — siehe Nr. 1866.

1918 **Bordeaux A.**, Histoire des Sciences Physiques, Chimiques et Géologiques au 19. siècle. Paris 1910. gr. in-8. (Fr. 20.)

1919 **Brauzzi, R.**, Cours d'Aéronautique générale. Tomes III et IV. Paris 1910. gr. in-8. 115 av. figures. (Chaque tome Fr. 30.)

1920 **Eichelberg**, Die thermischen Eigenschaften des Wasserdampfes im technisch wichtigen Gebiet. Berlin 1910. Lex. 8. 31 pg. m. 9 Figuren. 75

1921 **Einstein, A.**, Schallausbreitung in teilweise dissoziirten Gasen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1910. gr. 8. 6 pg. 1

1922 **Eversheim P.**, Starkstromtechnik. Leipzig 1910. kl. 8. 4 u. 136 pg. m. 97 Figuren. Pappband. 30

1923 **Fajans, K.**, Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Auflage. Braunschweig 1910. gr. 8. 8 u. 115 pg. m. 9 Figuren. 4

1924 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens, herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 120. Berlin 1910. Lex. 8. 34 pg. m. 9 Figuren. 75

Inhalt: Eichelberg, Die thermischen Eigenschaften des Wasserdampfes im technisch wichtigen Gebiet.

1925 **Fortschritte** der Mathematischen Wissenschaften. Heft 2. 3. Auflage. Leipzig 1910. gr. 8. 4 u. 146 pg. 8

Inhalt: Lorentz, H. A., Einstein, A., Minkowski, H., Das Relativitätsprinzip. 3. Aufl.

1926 **Freundlich, H., und Rona, P.**, Über die Beziehungen zwischen dem elektrokinetischen Potentialsprung und der elektrischen Phasengrenzkraft. Berlin (Sitzb. Akad.) 1910. gr. 8. 6 pg. 1

1927 **Fürth, R.**, Schwankungserscheinungen in der Physik. Braunschweig 1910. gr. 8. 8 u. 94 pg. m. 5 Figuren. 50

1928 **Göschl, F.**, Kosmische Wettertheorie nach der Apexgrundlage von M. Gautsch in Anwendung auf die Monate Juni-Juli. Graz 1910. 8. 32 pg. m. 1 Tafel. 6

1929 **Gruhn, K.**, Elektrotechnische Messinstrumente. Berlin 1910. gr. 8. 4 u. 214 pg. m. 231 Figuren. 17

1930 **Guidetti, S. E.**, Trattato di Termodinamica. Torino 1920. in-8. gr. c. figure. (L. 24.)

1931 **Güldner, H.**, Das Entwerfen und Berechnen der Verbrennungskraftmaschinen und Kraftgasanlagen. 3., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Neudruck. Berlin 1920. Lex. 8. 20 u. 794 pg. m. 200 Tabellen, 35 Tafeln u. 1282 Figuren. Leinenband. 80

1932 **Hasse, M.**, Einstein's Relativitätstheorie. Versuch einer volkstümlichen Darstellung. 3. Auflage. Magdeburg 1920. 8. 16 pg. Mark 3

1933 **Hirsch, J. S.**, Principles and Practice of Roentgenological Technique. New York 1920. 4. with plates. (Doll. 10.)

1934 **Holst, H.**, Vort fysiske Verdensbillede og Einsteins Relativitätsteori. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 4.75.)

1935 **Jacob, M.**, Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit des Wassers im Bereich von 0—80 °. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. m. 2 Figuren. 1

1936 **Jochmann, E., und Hermes, O.**, Grundriss der Experimentalphysik und Elemente der Chemie sowie der mathematischen Geographie. 19. Auflage, bearbeitet von P. Spiess. Berlin 1920. 8. 8 u. 365 pg. m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 472 Figuren. kart. 8

1937 **Journal, Dingler's Polytechnisches**, herausgegeben von E. Jahnke. Festschrift zum 100-jährigen Bestehen des Journals, 1820—1920. Berlin 1920. gr. 4. 44 pg. m. Figuren. 3

Jahrg. 101 (Band 335): 1920 — siehe Nr. 389.

1938 **Keck, W.**, Vorträge über Elastizitätslehre, als Grundlage für die Festigkeitsberechnung der Bauwerke. 2., vermehrte Auflage. (2 Teile.) Tl. I. Neudruck. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 340 pg. m. 209 Figuren. 27

1939 **Kirsch, B.**, Vorlesungen über technische Mechanik elastischer Körper. Wien 1919. gr. 8. 7. u. 197 pg. m. Figuren. 15

1940 **Kleemann, R. D.**, Kinetic Theory of Gases and Liquids. New York 1920. 8. (Doll. 3.)

1941 **Knauer H.**, Hydromechanik oder Lehre vom Gleichgewicht und von der Bewegung des Wassers. 2. Auflage. Strelitz 1920. 4. 137 pg m. 110 Figuren. 15

1942 **Kollatz, C. W.**, Die Funkentelegraphie in allgemeinverständlicher Darstellung. 2., erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 120 pg. m. 36 Figuren. 750

1943 **Kollert, J.**, Die Wechselstrommaschinen, Transformatoren und Motoren. Kurze Darstellung ihres Baues u. ihrer Wirkungsweise. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 7. 173 pg. m. 217 Abbildungen. 15

1944 **Krause, M.**, Analysis der ebenen Bewegung. Unter Mitwirkung von A. Carl. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 216 pg. m. 41 Figuren. 26

1945 **Legrand, L.**, Cours de Mécanique Rationnelle avec de nombreuses applications à l'usage des ingénieurs. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)

1946 **Lorentz, H. A., Einstein, A., und Minkowski, H.**, Das Relativitätsprincip. Eine Sammlung von Abhandlungen. Mit Anmerkungen von B. Sommerfeld. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 146 pg. 8

1947 **Maurer, P.**, Radiotélégraphie pratique et Radiotéléphonie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 14.)

1948 **Möller, H. G.**, Die Elektronröhren und ihre technischen Anwendungen. Mit Geleitwort von M. Wien. Braunschweig 1920. gr. 8. 44 u. 162 pg. m. 1 Tafel u. 163 Figuren. 10

Niedermayer, O., Die Binnenbecken der Iranischen Hochlandes (Klima, Hydrographie u. s. w.) — siehe Nr. 1871.

1949 **Niethammer, F.**, Die Elektromotoren; ihre Arbeitsweise und Verwendungsmöglichkeit. Teil 1: Gleichstrommotoren; mehrphasige Syn- u. Asynchronmotoren. Berlin 1920. 12. 99 pg. m. 55 Figuren. 120

1950 **Ostwald W.**, Die Farbnormen. I: Die Farbtonleitern. 28 Leitern (5,7 × 32 cm) nebst kleiner Grauleiter (4,1 × 14,4 cm) u. beschreibendem Text (10 pg. in-8). Leipzig 1920. in Kasten. 112

1951 — Farbnormen und Farbharmonien. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 23 pg. 120

Die 1. Auflage kam nicht in den Handel.

1952 — Die Werkstelle für Farbkunde. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 pg. 050

Die 1. bis 3. Auflage kam nicht in den Handel.

Pahde, A., Meereskunde — siehe Nr. 1702.

1953 **Philon.** — Excerpte aus Philon's Mechanik Buch VII und VIII (vulgo Buch V). Griechisch u. Deutsch von H. Diels u. E. Schramm. Berlin (Abh. Akad.) 1920. 4. 84 pg. m. 38 Abbildungen. 9

1954 **Poincaré, L.**, Die moderne Physik. Übertragen von M. u. B. Brahn. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 256 pg. Pappband. Mark 8

1955 **Proposto, C. del**, Les Thermo-accumulateurs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)

1956 **Rosenberg, E.**, Elektrische Starkstromtechnik. 6. Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 290 pg. m. 311 Figuren. 18

1957 **Rouch, J.**, Préparation météorologique des voyages aériens. Paris 1920. 8. (Fr. 6.)

1958 **Schmidt-Ulm, G.**, Gleichstrom-Dynamo-Maschinen und Motoren, ihre Wirkungsweise, Berechnung und Konstruktion. 5. Auflage. Anastatischer Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 389 pg. m. 13 Tafeln u. 219 Figuren. Pappband. 22

1959 **Schouten J. A.**, Over de ontwikkeling der begrippen Ruimte en Tijd in verband met het Relativiteitsbeginsel. Rotterdam 1920. 8. (Fl. 1.75.)

1960 **Weiss, B.**, Die Entwicklung der Energie. Berlin 1920. 8. 40 pg. 1.50

1961 **Wiesinger, H.**, Über Erregung elektromagnetischer Schwingungskreise durch Beladen mit magnetischer Energie. Göttingen 1918. 8. 83 pg.

Chemie.

Annali di Chimica Applicata — vedi: Giornale ecc.

1962 **Antropoff, A. v.**, Experimentelle Einführung in die Chemie. Karlsruhe 1919. 8. 16 u. 104 pg. m. 15 Figuren. 6

1963 **Arnold, A.**, Über den Wert der Konzentrationsschwelle für die Beurteilung der Süssigkeit eines Stoffes. Marburg 1918. 8. 26 pg.

1964 **Bahlau, G.**, Über das wasserfreie Mercurifluorid. Danzig 1919. gr. 8. 30 pg.

1965 **Beihefte Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 12. Heft 4—11. Dresden 1920. gr. 8. pg. 103—280 m. 35 Figuren.

Inhalt: Rossem, A. van, Untersuchungen des Niederländischen Staatl. Kautschukprüfungsamtes. V—VII.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 24.

Bordeaux, A., Histoire des Sciences Chimiques au 19. siècle — voir no. 1918.

1966 **Bremer, W.**, Trinkbrantweine und Liköre. Ausführliche Darstellung des gesamten Brennereiwesens einschliesslich der Presshefegewinnung, mit Berücksichtigung der Gesetzgebung u. s. w. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 234 pg. 28

1967 **Buchka, K. v., und Kreutz, A.**, Die menschliche Nahrung und die Bekämpfung der Lebensmittelverfälschung vom ernährungsphysiologischen und volkswirtschaftlichen Standpunkt gemeinfasslich dargestellt. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 87 pg. 12

1968 **Classen, A.**, Quantitative Analyse durch Elektrolyse. 6., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 346 pg. m. 2 Tafeln u. 53 Figuren. Halbleinenband. 26

1969 **Comptes-rendus** des travaux du Laboratoire (chimique et physiologique) de Carlsberg. Volume 14. Nos. 5 et 6. Copenhague 1919. gr. in-8. 7 et 34 pg. (Kr. 1.50.)

Cont: Schmidt, J., Racial-investigations III: Experiments with Lebistes reticulatus (Peters) Regan. La valeur de l'individu à titre de générateur appréciée suivant la méthode du croisement diallèle.

Vol. 14. Nos. 1—4. 19, 24, 20 et 20 pg. av. 13 fig. (Kr. 2.65.)

1970 **Dannemann, F.**, Leitfaden für die Übungen im Chemischen Unterricht in den oberen Klassen höherer Lehranstalten. 6., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 57 pg. 1.80

1971 **Delacre, M.**, Histoire de la Chimie. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 24.)

1972 **Diels, O.**, Einführung in die Organische Chemie. 2. Auflage. Leipzig 1919. 8. 12 u. 326 pg. m. 34 Figuren. Halbleinenband. 20

1973 **Enzyklopädie** der Technischen Chemie. Unter Mitwirkung von Fachgenossen herausgegeben von F. Ullmann. (Etwa 10 Bände.) Bd. VII: Kautschukersatzstoffe — Mandarin. Wien 1919. gr. 8. 734 pg. m. 316 Figuren.

Band I—VI (Abanon—Kautschuk). 1914—19. 824, 858, 524, 816, 737 u. 753 pg. m. 2407 Fig. Preis jedes Bandes M. 75, in Halbfranzband M. 108.

Fajans, K., Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen — siehe Nr. 1923.

1974 **Fermentforschung.** Herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Jahrgang III. Nr. 4. (Nr. 14.) Leipzig 1910. gr. 8. pg. 3 u. 311—393 m. 21 Figuren.
Inhalt: Hirsch, P., u. Löwe, F., Ein Mikroverfahren der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente. — Euler, H. v., u. Asarnoj, S., Zur Kenntnis der Enzymbildung bei Aspergillus niger. — Euler, H. v., u. Svanberg, O., Über Giftwirkungen bei Enzymreaktionen I. Jahrg. III, jetzt vollständig, 396 pg. m. 62 Fig. M. 48.

1975 **Fischer, E.,** Anleitung zur Darstellung Organischer Präparate. 9. Auflage, herausgegeben von B. Helferich. Braunschweig 1910. kl. 8. 16 u. 402 pg. Mark 4

1976 — Dem Andenken an Emil Fischer. (Aus „Die Naturwissenschaften".) Berlin 1919. 4. 42 pg. m. 1 Bildnis u. 1 Briefwiedergabe.
Inhalt: Harries, C., E. Fischer's wissenschaftliche Arbeiten. — Abderhalden, E., Bedeutung von E. Fischer's Lebenswerk für die Physiologie u. darüber hinaus für die gesamte Medizin. — Weinberg, A. v, E. Fischer's Tätigkeit während des Krieges. — Trendelenburg, E., E. Fischer in seiner Betätigung für die Deutsche Wissenschaftspflege. — Lewin, L., Toxikologische Erinnerung an E. Fischer.

1977 **Gehe,** Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmetischen Präparaten und wichtigen technischen Produkten, mit kurzen Bemerkungen über Zusammensetzung, Anwendung und Dosirung. 3. Auflage. Dresden 1910. gr. 8. 8 u. 680 pg. 28

1978 **Giornale** di Chimica Applicata. (Serie II degli Annali di Chimica Applicata.) Pubblicazione mensile dell'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata. Roma. in-8. gr. c. figure. — Volume 1: Anno 1910 (12 ni.). (L. 70.)

1979 **Giornale** di Chimica Industriale ed Applicata. Pubblicato dalla Società di Chimica industriale (Milano) e dall'Associazione Italiana di Chimica generale ed applicata (Roma). Redazione: A. Coppadoro, V. Ravizza ed a. Milano. 4. — Anno 2: 1910 (12 ni.). (L. 60.)

1980 **Grandmougin, E.,** L'essor des Industries Chimiques en France. Ressources et avenir de ces industries. 2. édition, augmentée. Paris 1910. gr. in-8. 8 et 328 pg. (Fr. 16.)

1981 **Grandmougin, E. et P.,** La réorganisation de l'Industrie Chimique en France. Paris 1918. gr. in-8. 11 et 277 pg. (Fr. 12.50.)

1982 **Hacker, W.,** Handbuch der Kerzenfabrikation. Meissen 1910. 8. 144 pg. m. Figuren. 15

1983 — Handbuch der Tintenfabrikation. Meissen 1910. 8. 89 pg. 15

1984 — Handbuch der Toiletteseifenfabrikation. Technologie der Toiletteseifenfabrikation. Rezepte u. Fabrikationsvorschriften. Meissen 1910. 8. 118 pg. 15

1985 **Heyer, G.,** Über die Oxydation der Mukonsäure. Synthese der Schleimsäure. Hannover 1919. 8. 58 pg.

1986 **Hönigschmid, P., und Birkenbach, L.,** Revision des Altomgewichtes des Wismuths. Analyse des Wismuthchlorids. München (Sitzb. Akad.) 1910. 8. 4 pg. 0.60

Jacquet A., Aciers, Fers, Fontes — voir no. 1876.

1987 **Journal** of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by S. R. Benedict, H. D. Dakin and others. Baltimore 1910. 8. with plates and figures. — Volume 42 (6 nrs.). (Subscription Doll. 3.25.)

1988 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore. roy. 8. with figures. — Volume 15: 1910 (6 nrs.). (Doll. 6.50.)

1989 **Kali.** Zeitschrift für Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung der Kalisalze. Herausgegeben vom Verein der Deutschen Kaliinteressenten. Schriftleitung: Karau. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 14: 1920 (24 Hefte).
Der Preis beträgt vom 1. Juli d. J. ab M. 9 vierteljährlich.

1990 **Karsten, G., und Benecke, W.,** Lehrbuch der Pharmakognosie. 3., vollständig umgearbeitete Auflage von G. Karsten's Lehrbuch der Pharmakognosie. Jena 1910. gr. 8. 6 u. 398 pg. m. 544 z. T. farbigen Abbildungen. 26

1991 **Klein, J.,** Chemie. 2 Teile: Anorganischer Tl. 7. Auflage, organischer Teil. 6. Auflage. Berlin 1910. 12. 170 u. 187 pg. m. Figuren. Jeder Teil 2.10

1992 **Kling, M.,** Leitfaden der Düngerlehre. Berlin 1910. 8. 7 u. 155 pg. Gebunden. 5.20

1993 **Kolbe, L.,** Flüssige Luft. Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff. Deutsche Übersetzung u. Erweiterung des Buches „Air liquide, Oxygène, Azote' von G. Claude. Leipzig 1910. gr. 8. 8. u. 430 pg. m. 6 Tafeln u. 207 Figuren. 35

Lindner, P., Beiträge zur Naturgeschichte der alkoholischen Gärung — siehe Nr. 1841.

1994 **Meyer, H. H., und Gottlieb, R.,** Die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. Lehrbuch für Studirende u. Ärzte. 4., neubearbeitete Auflage. Wien 1910. gr. 8. 20 u. 694 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. 84 z. T. farb. Abbildungen. 42

1995 **Niderehe, W.**, Über ein neues nicht proteinogenes Amin des Chinoläthylamin, dessen Beziehungen zu seinen Homologen aus der Chinolinreihe sowie zu anderen nicht proteinogenen Aminen. Göttingen 1918. 8. 78 pg.

Niggli, P., Die leichtflüssigen Bestandteile im Magma — siehe Nr. 1879.

1996 **Novitäten, Chemische.** Bibliographie für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der Chemischen Technologie. Leipzig. 8. — Jahrgang 14: 1919—20 (6 Nrn.). Mark 4

1997 **Nowak, D. J.**, Handbuch der Seifenfabrikation. Ausführliche Anleitung zur Herstellung aller Arten von Seifen. Meissen 1920. 8. 119 pg. m. 29 Figuren. 15

1998 **Oppenheimer, C.**, Grundriss der Anorganischen Chemie. 11., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 298 pg. Gebunden 7

Desselben Verfassers Grundriss der Organischen Chemie. 11. Aufl. 1919. 193 pg. Gebunden. M. 5.

1999 **Ostwald, Wilh.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Analytischen Chemie, elementar dargestellt. 7. Auflage. Dresden 1920. gr. 8. 12 u. 238 pg. m. 3 Figuren. 20

— Farbnormen, Farbnormen und -harmonien, Werkstelle für Farbkunde — siehe Nr. 1950—1952.

2000 **Ostwald, Wolfg.**, Kleines Praktikum der Kolloidchemie. Dresden 1920. gr. 8. 12 u. 159 pg. m. 14 Figuren. 15

2001 **Pechmann, H. v.**, Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse. Zum Gebrauche im Chemischen Laboratorium des Staates zu München. 15. Auflage. München 1920. kl. 8. 4 u. 142 pg. m. Figuren. 17.50

2002 **Peter, M.**, Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien. Karlsruhe 1919. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln.

2003 **Reinsch, A.**, Die Fleischwaren als Nahrungsmittel und Gegenstand des Gewerbes. Bearbeitet für Wissenschaft u. Gewerbe. (Aus: Das Nahrungsmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 152 pg. 18

Scholich, K., Ternäre Systeme aus Kaliumchlorid, Natriumchlorid und den Chloriden 2-wertiger Metalle — siehe Nr. 1883.

Le Stazioni Sperimentali Agrarie Italiane. Organo dei Laboratori di Chimica agraria del regno — vedi no. 1829.

2004 **Weiss-Hebenstreit, W.**, Sprengstoffe und Sprengarbeiten. Aufstellung der gebräuchlichsten, zur Zeit neuen Sprengmittel nach ihrer Bezeichnung, Klasse, Eigenschaft, Zusammensetzung u. Bewertung. München 1920. kl. 8. 123 pg. m. 51 Figuren. Halbleinenband. 10

2005 **Zeitschrift Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 105 (6 Hefte). 24

Zeitschrift, Internationale, für Bodenkunde — siehe Nr. 1857.

2006 **Zeitschrift** für Elektrochemie und angewandte physikalische Chemie. Herausgegeben von der Deutschen Bunsen-Gesellschaft. Schriftleitung: P. Askenasy. Halle. Lex. 8. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (24 Hefte). 25

Preis vom 1. Juli d. J. ab M. 25 vierteljährlich.

2007 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 30: 1919—20 (24 Hefte.) 28

Der Preis wird vom 1. Juli d. J. ab auf vierteljährlich M. 12.50 erhöht.

Zeitschrift für Metallkunde — siehe Nr. 1885.

2008 **Zeitschrift** für Spiritusindustrie. Organ des Vereins der Spiritusfabrikation in Deutschland. Berlin. fol. — Jahrgang 43: 1920. (52 Nrn.).

Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Abonnementspreis M. 17.50 vierteljährlich.

Personalien u. s. w.

Berufen: Der a. o. Professor Dr. **Alfred Heiduschka** von der Universität Würzburg als o. Professor der Chemie und Technologie der Lebensmittel an die Technische Hochschule Dresden. — Der Professor der Mathematik an der Deutschen Universität Prag Dr. **Gerhard Kowalewski** an die Technische Hochschule Dresden als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. M. Krause.

Ernannt: Dr. **Fritz Berkheimer** zum wissenschaftlichen Assistenten an der Geologischen Abteilung der Naturaliensammlung in Stuttgart. — Von der Philosophischen

Fakultät der Universität Jena zum Dr. h. c. der Pfarrer **Ferdinand Gerstung** wegen seiner grossen Verdienste um die Erforschung des Lebens der Bienen. — Der Privatdozent der Technischen Hochschule München Dr. **Max Logally** zum o. Professor der angewandten Mathematik an der Technischen Hochschule Dresden. — Der Privatdozent der Mineralogie und Geologie an der Technischen Hochschule Dresden Dr. **Eberhard Riman** zum o. Professor. — Der a. o. Professor der technischen Physik an der Universität Jena Dr. **Walter Rogowski** zum o. Professor der theoretischen Elektrotechnik an der Technischen Hochschule Aachen.

Verliehen: Den Privatdozenten an der Technischen Hochschule Karlsruhe Dr. **Andreas v. Antropoff** (Chemie) und Dr. **Alfred Reis** (physikalische Chemie und Elektrochemie) der Titel a. o. Professor. — Der Titel Professor dem Vorsteher des Botanischen Gartens in Göteborg Dr. **Carl Skottsberg.**

Veränderungen am Museo National de Historia Natural de Buenos Aires: Dr. **Carlos Ameghino** ist seitAugust 1919 Direktor anstelle von Dr. Angel Gallardo, **Agustin Pendola jr.** ist jetzt Sekretär anstelle seines Vaters.

Habilitirt: An der Universität Jena Dr. **Wilhelm Eller** für Chemie.

Gestorben: Der Bryologe Lektor **Ernst Adlerz** in Örebro am 8. März 1918 im Alter von 63 Jahren. — Professor Dr. **Juan B. Ambrosetti,** einer der hervorragendsten Archäologen Südamerikas, am 28. Mai 1917 in Buenos Aires, 73 Jahre alt. — Der Professor der Botanik an der Cornell University, Ithaca N. Y., **George Francis Atkinson,** am 14. November 1918 im 66. Lebensjahre. — Der verdienstvolle frühere Direktor des Hamburger Zoologischen Gartens Dr. **Heinrich Bolau** in Hamburg im 84. Lebensjahre. — Der Professor der Physik an der Universität Cordoba (Argentinien) Dr. **Oscar Doering,** Verfasser zahlreicher Arbeiten über die klimatischen Verhältnisse Argentiniens, am 4. Januar 1917 im Alter von 72 Jahren. — Der Professor der Kryptogamen-Botanik Dr. **William Gilson Farlow** an der Harvard University, Cambridge, Mass., am 3. Juni 1919, im Alter von 75 Jahren. — Der Professor der Chemie und Technologie an der Universität Freiburg i. B. Dr. **Ludwig Gattermann** im 61. Lebensjahre. — Der Schwedisch-Brasilianische Botaniker **Alberto Löfgren** in Rio de Janeiro am 30. August 1918 im Alter von 63 Jahren. — Der Vorsteher der Biologischen Abteilung des Geological Survey, Canada, **James M. Macoun,** am 8. Januar d. J., 58 Jahre alt. — Der Professor der Physik Dr. **Franz Richarz** in Marburg am 10. Juni d. J. im Alter von 59 Jahren. — Der Professor der Physik Dr. **Augusto Righi,** hervorragender Forscher auf den Gebieten des Magnetismus, der Elektrizität und der strahlenden Stoffe und Lehrer Marconi's in Bologna im Alter von 70 Jahren. — Der Professor der Pharmakologie Dr. **Henrik Viktor Rosendahl** in Stockholm am 11. August 1918 im 65. Lebensjahre. — Der ehemalige Professor der Erdkunde an der Universität Rom und Präsident der Italienischen Geographischen Gesellschaft Dr. **Giuseppe dalla Vedova** in Rom am 21. September 1919, 84 Jahre alt. — Der hervorragende Algenforscher Professor **George Stephan West** in Birmingham am 7. August 1919, 44 Jahre alt.

In Berlin fand am 15. Juni d. J. im Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie die Gründung der **Emil-Fischer-Gesellschaft zur Förderung Chemischer Forschung** im Beisein zahlreicher führender Persönlichkeiten der Chemischen Industrie und Wissenschaft statt.

Der Professor der Anatomie an der Universität Halle und Begründer der Entwicklungsmechanik Dr. **Wilhelm Roux** wird ein **Institut für kausale (morphologische) Forschung** errichten aus Mitteln, die ihm gelegentlich seines 70. Geburtstages vom Ministerium (5000 M.), der Stadt Halle (10 000 M.) und seinen Schülern (31 000 M.) zur Verfügung gestellt wurden.

Der Verlagsbuchhändler **Eugen Diederichs** stiftete für die Universität Jena 50 000 M. zur Erteilung eines **Lehrauftrags für Deutsche, besonders Thüringische Volkskunde.**

Der vor kurzem verstorbene Professor Dr. **Ernst Stahl** hinterliess dem Botanischen Institut der Universität Jena ein Kapital von 300 000 M.

Die 86. **Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte** findet vom 19. bis 24. September in Bad Nauheim statt.

Referate.

Lampert, Prof. Dr. K., Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte vom Verfasser selbst noch besorgte Auflage, nach dessen Tode durchgesehen und herausgegeben von Prof. R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Leipzig 1920. gr. 8. m. 17 z. T. farbigen Tafeln u. gegen 3000 Abbildungen. Preis jeder Liefg. M. 2.

Das Werk des bekannten vor kurzem verstorbenen Vorstehers des Stuttgarter Naturalienkabinets, welcher schon bei seinem ersten Erscheinen sich allgemeiner Anerkennung zu erfreuen hatte, beginnt soeben in 3., erweiterter Auflage, herausgegeben von dem Professor der Technischen Hochschule in Karlsruhe Dr. R. Lauterborn, zu erscheinen. Dasselbe bringt das interessante und vielgestaltige Leben unserer Binnengewässer, dem heutigen Standpunkte der Forschung entsprechend zur Darstellung. Einleitend wird ein historischer Überblick über die Entwicklung der Limnologie gegeben; darauf folgt in ausführlicher Weise die Schilderung der einzelnen Gruppen der Tier- und Pflanzenwelt unserer Seen, Teiche, Moore, Bäche, Flüsse u. s. w. nach Entwicklung, anatomischen, physiologischen und besonders biologischen Verhältnissen, Verteilung und Verbreitung u. s. w.; die physikalischen Verhältnisse der Gewässer sowie die Methodik der Erforschung finden ihre Berücksichtigung und am Schluss ist ein ausführliches Literaturverzeichnis beigegeben. Studierenden und Naturfreunden, Aquarien- und Terrarienbesitzern, auch Fischzüchtern kann das vorzüglich ausgestattete Werk aufs wärmste empfohlen werden.

Hinterthür, Rektor L., Tafel der Reptilien und Amphibien. (Graser's Naturwissenschaftliche und landwirtschaftliche Tafeln, Nr. 35.) Annaberg, Graser's Verlag (R. Liesche) 1920. 1 Farbendrucktafel in-gr. fol. Preis M. 4.50.

Die in vorzüglichem Farbendruck ausgeführte Tafel bringt die Reptilien und Amphibien des Deutschen Gebietes naturgetreu zur Darstellung, zum Teil in männlichen und weiblichen Exemplaren; beigefügt sind jeder Abbildung ausser den Deutschen und Lateinischen Namen Notizen über Aufenthalt und Vorkommen sowie Bezeichnung der etwaigen Schädlichkeit. Besonders Aquarien- und Terrarienfreunden wird die Tafel willkommen sein und auch als Anschauungsmaterial beim Unterricht gute Dienste leisten.

Plüss, Dr. Benjamin, Unsere Gebirgsblumen. Ergänzung zum „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger". 2., verbesserte Auflage. Freiburg i. B. (Herder'sche Verlagshandlung) (1920). 12. 8 u. 184 pg. m. 268 Abbildungen. Pappband. Preis M. 7.60.

In rascher Folge erscheinen die Bändchen der beliebten Plüss'schen Sammlung in Neuauflagen; betreffs Zweck, Anlage und Ausstattung derselben sei auf die Besprechungen von „Unsere Bäume und Sträucher", „Unsere Getreidearten und Feldblumen" und „Unsere Beerengewächse" in Naturae Novitates 1919, p. 168 und 200 hingewiesen. Das vorliegende Bändchen enthält die Alpenpflanzen sowie die Krautgewächse des Mittelgebirges; das „Blumenbüchlein für Waldspaziergänger" erschien 1912 in 3. Anflage, 8 u. 200 pg. m. 272 Abbildungen. Pappband. Preis M. 3.60.

Kayser, Prof. Dr. E., Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie. 2., vermehrte Auflage. Stutgart (Verlag von F. Enke) 1920. gr. 8. 8 u. 460 pg. m. 1 kolorirten geologischen Karte (von Mitteleuropa) in-gr. fol., 54 Tafeln (Fossilien) u. 212 Figuren. Preis M. 42, gebunden M. 50.

Da das 2-bändige „Lehrbuch der Geologie" des Verfassers im Laufe der Auflagen zu einem ausführlichen Handbuch für Fachgenossen ausgewachsen war, unterzog sich derselbe der dankenswerten Aufgabe, einen den Bedürfnissen der Studierenden und Lehrer der Naturwissenschaften entsprechenden „Abriss der allgemeinen und stratigraphischen Geologie" zu bearbeiten, der in gedrängter Kürze, jedoch alles Wesentliche berücksichtigend, den Inhalt des Lehrbuches wiedergibt. Derselbe erschien im Jahre 1915 und fand allgemein die beste Auflage. Die vorliegende Neuauflage hält sich im Rahmen der ersten, hat jedoch, den Fortschritten der Wissenschaft entsprechende Ergänzungen und Erweiterungen erfahren. Die Ausstattung ist vorzüglich, namentlich dürften die mustergültigen Versteinerungstafeln hervorzuheben sein; der verhältnismässig hohe Preis ist leider durch die Zeitverhältnisse bedingt.

Leick, Dr. A., Physikalische Tabellen. 2. Auflage, neubearbeitet von Prof. Dr. W. Leick. (Sammlung Göschen. Nr. 650.) Berlin (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1920. 12. 96 pg. Preis M. 2.10.

Die kleine, jedoch reichhaltige Sammlung umfasst: Mathematische Tabellen; Tabellen zur Astronomie und Geophysik; Masssysteme; Tabellen zur Mechanik, Akustik, Kalorik, Optik, Elektrik und Magnetik; Anhang: Elektromagnetische Wellen, radioaktive Strahlen und Substanzen, Härte einiger Stoffe; Geschwindigkeit der Gasmoleküle, Maximalwerte, Tafel berühmter Physiker.

Patschke, Ingenieur A., Umsturz der Einstein'schen Relativitätstheorie. Einführung in die einheitliche Erklärung und Mechanik der Naturkräfte. Berlin Wilmersdorf (Selbstverlag des Verfassers) 1920. gr. 8. 36 pg. m. 1 Figur. Preis M. 7.50.

Über die heute im Vordergrunde stehende Einstein'sche Relativitätstheorie ist eine reiche Literatur im Entstehen begriffen; zu den Schriften, die einen ablehnenden Standpunkt einnehmen, gehört die vorliegende Abhandlung des Verfassers; derselbe will, besonders auf Grund eines von ihm entdeckten Rechenfehlers in der Grundlage der von Einstein aufgestellten Theorie, die Unhaltbarkeit derselben nachweisen. Die Abhandlung bildet das Schlusskapitel des in nächster Zeit erscheinenden grossen Werkes des Verfassers „Elektromechanik; einheitliche Erklärung und Mechanik der Naturkräfte" (etwa 500 Seiten mit 151 Figuren; Preis etwa M. 60).

Hoppe, Dr. J., Analytische Chemie. Teil 1: Qualitative Analyse. 3., verbesserte Auflage. (Sammlung Göschen. Nr. 247.) Berlin (Vereinigung wissenschaftlicher Verleger) 1920. 12. 154 pg. Preis M. 2.10.

In zwei Bändchen der bekannten Sammlung bietet der Verfasser in knappster Form eine dem heutigen Stande der Forschung entsprechende Darstellung der analytischen Chemie, deren qualitativer Teil in 3., verbesserter Auflage vorliegt. Das kleine Werk eignet sich zur Einführung und als Übersicht, sowie für Repetitionen.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben: [10

Dr. Wolfgang La Baume

Vorgeschichte von Westpreussen

in ihren Grundzügen allgemein verständlich dargestellt.

Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig.

Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen.

Preis 9 Mark.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft.

Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1907—17).

Bearbeitet von

Professor Dr. **Robert Stelzner.**

Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919.

Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg.

Preis 100 Mark, für das Ausland 400 Mark.

Dieser Nummer liegt bei: Rundschreiben von **Urban & Schwarzenberg** über: **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden,** herausgegeben von E. Abderhalden.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. Juli **No. 13 u. 14.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2009 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaeology and Ethnology. Volume 16. Nos. 6 and 7. Berkeley 1920. roy. 8.

No. 6: Hooper, L., The Cahuilla Indians. (75 cts.) — No. 7: Radin, P., Autobiography of a Winnebago Indian. (Doll. 1.)

2010 **Buenos Aires.** — Lembke, B., Die Universität in Buenos Aires; eine Untersuchung. (Geschichte, Verfassung u. s. w.) Aschersleben 1920. gr. 8. 86 pg. Mark 8

2011 **Chicago.** — Publications of the Field Museum of Natural History, Chicago. Anthropological Series. Volume 13. No. 3. Chicago 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 6.)

Cont.: Laufer, B., Sino-Iranica. Chinese contributions to the history of Civilisation in ancient Iran.

2012 **Hamburg.** — Abhandlungen des Hamburgischen Kolonial-Instituts. Band 23. Hamburg 1920. Lex. 8. 16 u. 166 pg. m. 1 Karte. 20

Inhalt: Heepe, M., Die Komorendialekte Ngazidja, Nzwani u. Mwali.

2013 **Heidelberg.** — Abhandlungen der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Abhandlung 8. Heidelberg 1919. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln. 10

Inhalt: Osann, A., Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassifikation der Eruptivgesteine. I.

Abhandl. 1—7 — siehe Nr. 19.

2014 — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Jahresheft 1918 u. 1919. Heidelberg 1919—20. gr. 8. 40 u. 54 pg. 4.50

2015 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 10—13 u. 15—18. Heidelberg. gr. 8. 132 pg. m. 4 Figuren. 10

Abhandl. 1—9. 139 pg. m. 1 Tafel u. 14 Fig. M. 6.10.

2016 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1919. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 3—15: Festschrift für M.

Fürbringer, zum goldenen Doktorjubiläum am 20. Dez. 1919 dargebracht von Schülern, Freunden, Heidelberger Anatomen u. der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg 1920. gr. 8. 415 pg. Mark 24
Abhandl. 1 u. 2. 35 pg. M. 1.50.

2017 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 1—3. Heidelberg. gr. 8. 35 pg. 2.50

2018 **Jena.** — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, herausgegeben von der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Band 56 (Neue Folge. Bd. 49). Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 253—430 m. 18 Tafeln u. 44 Figuren. 54

Inhalt: Würgler, E., Beiträge zur Kenntnis der Reparationsprozesse bei Hirudineen (m. 4 Tfln.). — Jacobshagen, E., Zur Morphologie des Oberflächenreliefs der Rumpfdarmschleimhaut der Reptilien (m. 14 Tfln.).

Band 56, jetzt vollständig, 433 pg. m. 1 Bildnis, 30 Tafeln (3 kolor.) u. 72 Fig. M. 116.

2019 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 17. No. 4: October—December 1917. London. 8. pg. 7 and 455—616 with 2 plates. (2 s. 6 d.)

Cont.: Revan, W., Notes on Agriculture in Cyprus and its products II (fodders and feeding stuffs) (with 2 plates). — Fibres from India, Africa and the West Indies: Flax-, Jule- and Hemp-substitutes (report on recent investigations at the Imper. Institute). etc.

Volume 17 complete, 623 pg. with 7 plates. (10 s.)

2020 — The same. Volume 18: Year 1920 (4 nrs.). (14 s.)

2021 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. Nos. 684—686. London 1920. roy. 8. pg. 1—411 and (obituary notices) 1—6 (of volume 97) with figures. (4 s. 6 d., 4 s. 6 d., 3 s. 6 d., 4 s. 6 d., 4 s. 6 d. and 4 s.)

Cont.: Horton, F., and Davis, A. C., Experimental determination of the critical Electron-velocities for the production of Radiation and Jonisation on collision with Argon-atoms. — Mc Bain, J. W., and Salmon, C. S., Colloidal Electrolyt: Soap-solutions and their constitution — Farr, C. E., and Macleod, D. B., On the viscosity of Sulphur. — Marsh, S., On Alternating Current Electrolysis. — Russell, A., Capacity-coefficients of spherical Conductors. — Slade, R. E., and Toy, F. C., New method of Spectrophotometry in the Visible and Ultra-violet. — Bairslow, L., Fowler, R. H., and Hartree, D. R., Pressure-distribution in the head of a Shell moving at high velocities. — Phillips, P., Relation between refractivity and density of Carbon Dioxyde. — Hyde, J. H., On the viscosity and compressabilitions of Liquids at high pressures. — Armstrong, E. F., and Hilditch, F. P., Study of catalytic actions at solid Surfaces III and IV. — Daynes, H. A., Theory of Katharometer. Process of diffusion through a Rubber-membrane. — Melton, T. R., On the structure of the Balmer-series of Hydrogen-lines. — Duffield, W. G., Burnham, T. H., and Davis, A. H., Pressure upon the pores of metallic and composite Arcs. — Richardson, L. F., Supply of energy from and to atmospheric Eddies. — Rutherford, E., Nuclear constitution of Atoms. etc.

2022 — The same. Series B: Biological Sciences. Nos. 637—639. London 1920. roy. 8. pg. 125—292 and (obituary notices) 7—30 (of volume 91) with 2 portraits (of Saunders and Trimen), 8 plates and figures. (Each number 4 s. 6 d.)

Cont.: Dale, H. H., Biological significance of Anaphylaxis. — Meek, C. F. U., Further study of Chromosome-dimensions (with 2 plates). — Waller, A. D., Physiological cost of Muscular Work measured by the discharge of carbondioxide I and II. — Moore, B., and Webster, T. A., Studies of photosynthesis in Freshwater Algae I—III. — Gates, R. R., Preliminary account of the meiotic phenomena in the Pollen-mother-cells and Tapetum of Lactuca sativa. — Briggs, G. E., Experimental researches on Vegetable Assimilation and Respiration XIII. — Hogben, L. T., Studies on Synapsis I: Oogenesis in the Hymenoptera (with 6 plates). etc.

2023 **Washington.** — Proceedings of the National Academy of Science of the United States of America. Washington. roy. 8. with figures. — Volume 6: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 5.)

2024 — Yearbook of the Carnegie Institution of Washington. No. 19: 1919. Washington 1920. roy. 8. (Doll. 1.)

2025 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von V. Pietschmann. Band 69: Jahrgang 1919. Heft 6—10. Wien. 8. pg. 137—200 u. 145—409 m. 23 Figuren.

Inhalt: Beiträge zur Kenntnis der Flora Griechenlands; Beschreibung der anläßlich der 2. Wiener Universitätsreise im April 1911 in Griechenland gesammelten Pflanzen. A: Antho- u. Pteridophyta von F. Vierhapper III u. IV (Schluss); B: Leber- u. Laubmoose von V. Schiffner u. J. Baumgartner. — Nalepa, A., Revision der auf Fagaceen u. Ulmaceen Gallen erzeugenden Eriophyinen. — Strasser, P., 7. Nachtrag zur Pilzflora des Sonntagberges, Schluss. u. s. w.

Band 69, jetzt vollständig, 609 pg. m. 8 Tafeln u. Fig. (Preis für Nichtmitglieder Kr. 20.)

2026 **Zürich.** — Rektoratsrede und Jahresbericht der Universität Zürich. Jahrgang 7: 1919—20. Zürich 1920. gr. 8. 64 pg. m. 9 Bildnissen. Mark 7.50
Inhalt: Füter, R., Das Problem des mathematischen Vortrags.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2027 **Archivio Italiano** di Scienze Mediche Coloniali. Periodico mensile diretto da R. Onorato. Tripoli. 8. — Anno 1: 1920 (12 ni.). (L. 36.)

Brandenberger, K., Didaktik des Mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts — siehe Nr. 2196.

2028 **Bücherverzeichnis** der Städtischen Bücherhallen zu Leipzig: Naturwissenschaften. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 148 pg. 7

2029 **Centro de Cultura Scientifica.** Revista. Director: E. Ronna. Pelotas (Brasil). 8. — Anno 3: 1920 (6 nos.).

2030 **Ergebnisse** der Südsee-Expedition der Hamburgischen Wissenschaftlichen Stiftung, 1908—10, herausgegeben von G. Thilenius. (Etwa 14 Bände.) II: Ethnographie. B: Mikronesien. Band 4: Sarfert, E., Kusae. Halbband 2. Hamburg 1920. 4. 15 u. 243 pg. m. 8 Tafeln u. 14 Abbildungen. 50
für Abnehmer des ganzen Werkes 40
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 513.

2031 **Fischer, H.,** Naturwissenschaftliche Grundlagen des Pflanzenbaues und der Teichwirtschaft (Klima, Boden und Pflanzenwelt in ihrer Wechselwirkung auf die organische Produktion). Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 211 pg. m. 1 Tafel u. 21 Abbildungen. 18

2032 **Häckel, E.,** Kunstformen der Natur. Sonderheft. Leipzig 1920. 30 Tafeln. Zum Teil kolorirt u. m. Textblatt, in-gr. 4. 20
Die Tafeln des Sonderheftes sind zusammengestellt aus den Restbeständen des Werkes, das vollständig nicht mehr geliefert werden kann.

2033 — Dennert, E., Die Wahrheit über Ernst Häckel und seine Welträtsel. Nach dem Urteil seiner Fachgenossen beleuchtet. 23. Tausend. Halle 1920. 8 u. 180 pg. 4.50

2034 — Mayer, A., und Braun, O., Ernst Häckel; sein Leben, sein Wirken und seine Bedeutung für die Gegenwart. Herausgegeben von K. Hauser. Detmold 1920. 8. 150 pg. kart. 6.50

2035 — Bildnis. Originalradirung von H. A. Bühler. Karlsruhe 1920. 4. 100

2036 **Jahrbuch, Geographisches.** Begründet durch E. Behm, herausgegeben von H. Wagner. Band 38: 1915—18. 2. Hälfte. Gotha 1920. 8. pg. 10 u. 187—386. 15
Inhalt: Langenbeck, R., Fortschritte in der Physik u. Mechanik des Erdkörpers. — Diels, L., Bericht über die Fortschritte in der Geographie der Pflanzen 1914—17. — Friederichsen, M., Fortschritte der Länderkunde von Europa: Europäisches Russland (mit Kaukasien u. Armenien) 1912—16. — Wagner, H., Sternwartenverzeichnis.
Band 38, jetzt vollständig, 396 pg. M. 24.

2037 **Jodl.** — Jodl, M., Friedrich Jodl, sein Leben und Wirken. Dargestellt nach Tagebüchern u. Briefen. Stuttgart 1920. gr. 8. 14 u. 344 pg. m. 3 Bildnissen. 22.50

2038 **Joubin, L.,** Le fond de la Mer. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)

2039 **Journal** für Landwirtschaft. Herausgegeben unter Beteiligung der Landwirtschaftlichen Institute, Laboratorien u. Versuchsanstalten Deutscher Hochschulen von C. v. Seelhorst. Berlin 1920. 8. m. Abbildungen. — Band 68 (4 Hefte). 32

2040 **Journal** of Home Economics. Published by the American Home Economics Association. Baltimore. 8. with figures. — Volume 12: Year 1920 (12 nos.). (Doll. 2.)

2041 **Kiesling, H. v.,** Rund um den Libanon. Friedliche Wanderungen während des Weltkrieges. Leipzig 1920. gr. 8. 3 u. 122 pg. m. 1 Karte u. 8 Tafeln. 9

2042 **Mie, G.,** Die Gesetzmässigkeit des Naturgeschehens. Gütersloh 1920. 8. 39 pg. 4.50

2043 **Mitteilungen** aus den Deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beilage zum Deutschen Kolonialblatte. Herausgegeben von H. Marquardsen. Band 32: Jahrgang 1919. Berlin. 4. 220 pg. m. 3 farbigen Karten, 7 Tafeln u. Figuren. 9

2044 **Monatsverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (9 Nrn.). 12

2045 Die **Naturwissenschaften.** Wochenblatt für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin u. der Technik. Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Berlin. Lex 8 m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (52 Nrn.).
Der Subskriptionspreis wird vom 1. Juli d. J. ab auf vierteljährlich M. 26 erhöht.

Oltmanns, J., Grundlagen einer einheitlichen mechanistischen Weltanschauung — siehe Nr. 2218.

2046 **Plato.** — Ritter, C., Plato's Stellung zu den Aufgaben der Naturwissenschaft. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 119 pg. 620

2047 **Raschke, W.,** Tafel der Tiere und Pflanzen des Meeres und des Strandes. 2. Auflage. Annaberg 1920. fol. kolorirt. 480

2048 **Roux, W.,** Prinzipielle Sonderung von Naturgesetz und Regel, von Wirken und Vorkommen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 30 pg. 2

2049 **Sarekgebirge.** — Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland, geleitet von A. Hamberg. (5 Bände.) Bd. III: Botanik. Lieferung 4. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 269—436 m. 2 Karten (1 kolorirt) u. 73 Figuren. (Subskriptionspreis Kr. 9, Einzelpr. Kr. 13.50.)
Inhalt: Tengwall, S. A., Vegetation des Sarekgebirges. Abteilung 1.
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 63.

2050 **Stuck, H.,** A Winter-circuit of our Arctic Coast. Narrative of a journey with dog-sleds around the entire Arctic Coast of Alaska. New York 1920. roy. 8. with illustrations (Doll. 6.)

Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften — siehe Nr. 2209.

2051 **Wachs, H.,** Entwicklung; ihre Ursachen und deren Gestaltung. Freiburg 1920. gr. 8. 25 pg. m. 11 Figuren. 160

2052 **Wochenschrift, Naturwissenschaftliche.** Begründet von H. Potonié, herausgegeben von H. Miehe. Jena. 4. m. Abbildungen. — Band 35 (Neue Folge. Bd. 19): Jahrgang 1920 (52 Nrn.).
Der Preis des 2. Halbjahres des Jahrganges 1920 wird auf M. 20 erhöht.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2053 **Bodenheimer, F.,** Die Tierwelt Palästinas. 2 Hefte. Leipzig 1920. gr. 8. 38 u. 38 pg. 240

2054 **Bölsche, W.,** Der Stammbaum der Tiere. 49. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Abbildungen. 360

2055 **Braun, M., und Seifert, O.,** Die tierischen Parasiten des Menschen und die von ihnen hervorgerufenen Erkrankungen. (2 Teile.) Tl. III: Klinik u. Therapie, von Seifert. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 506 pg. m. 49 Figuren. 60
Teil I (Naturgeschichte der tierischen Parasiten des Menschen, von Braun). 5. Aufl. 1915. 560 pg. m. 407 Fig. M. 40.

2056 **Bütschli.** — Dem Andenken an Otto Bütschli. (Aus „Die Naturwissenschaften".) Berlin 1920. 4. 30 pg. m. 1 Bildnis u. 2 Figuren.
Inhalt: Goldschmidt, R., O. Bütschli, 1848—1920. — Rhumbler, L., Bütschli's Wabentheorie. — Hartmann, M., Bütschli u. das Befruchtungs- u. Todproblem. — Spek, J., Über Bütschli's Erklärung der karyokinetischen Figur. — Freundlich, H., Bütschli als Kolloidchemiker. — Goldschmidt, V., Bütschli's Verhältnis zur Kristallographie u. Mineralogie. — Hamburger, C., Bütschli als Protozoenforscher. Veröffentlichungen von Bütschli.

2057 **Huxley.** — Huxley, L., Thomas Henry Huxley; a character sketch. London 1920. 8. (3 s. 6 d.)

2058 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 43. Abteilung für Systematik, Geographie u. Biologie der Tiere. Heft 1—4 (Festschrift zum 80. Geburtstage des Dipterologen Theodor Becker). Jena 1920. gr. 8. pg. 1—447 m. 4 Tafeln u. 103 Figuren. 80
Inhalt: Hetschko, A., Verzeichnis der Schriften T. Beckers. — Kröber, A., Die Chrysopsarten der Paläarktischen Region (m. 2 Tfn.). — Hermann, F., Beiträge zur allgemeinen Systematik der Asiliden. — Speiser, P., Zur Kenntnis der Diptera Orthorrhapha Brachycera. — Sack, P., Die Gattungen Salpingogaster u. Meromacrus. — Engel, E. O., Studien über Neotropische Hystriciidae sensu B. et B. — Enderlein, G., Zur Kenntnis tropischer Fruchtbohrfliegen. — Kunze, A., Limonidae Meig. (m. 2 Tfn.). u. s. w.

2059 **Mc Dowall, S. A.**, Beauty and the Beast. Essay in evolutionary aesthetics. Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)

2060 **Wiedersheim, R.**, Bildnis. Originalradirung von H. A. Bühler. Karlsruhe 1920. 4. Mark 100

2061 **Wossidlo, P.**, Leitfaden der Zoologie für höhere Lehranstalten. 17. Auflage. (2 Teile.) Tl. 1: Die Tiere. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 340 pg. m. 538 Figuren. Pappband. 9

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2062 **Archiv** für mikroskopische Anatomie. Herausgegeben von O. Hertwig u. W. v. Waldeyer-Hartz. Band 94: Festschrift, Oskar Hertwig zur Feier seines 70. Geburtstages gewidmet von seinen Freunden und Schülern. Bonn 1920. gr. 8. 6 u. 652 pg. m. 1 Bildnis, 37 Tafeln (8 kolorirt) u. 17 Figuren. 440

Inhalt: Hertwig, R., Einkernigkeit bei den Acantharien (m. 2 Tfn.). — Hertwig, G. u. P., Triploide Froschlarven (m. 1 Tf.). — Hertwig, P., Abweichende Form der Parthenogenese bei einer Mutation von Rhabditis pellio (m. 1 Tf.). — Weissenberg, R., Lymphocytiesstudien (infektiöse Hypertrophie von Stützgewebszellen bei Fischen) I (m. 4 Tfn.). — Meves, F., Über Samenbildung u. Befruchtung bei Oxyuris ambigua (m. 5 Tfn.). — Sobotta, J., Was wird aus den in den Uterus ejakulirten u. nicht zur Befruchtung verwendeten Spermatozoen? (m. 1 Tf.). — Müller, E., Beiträge zur Kenntnis des autonomen Nervensystems I (Entwicklung von Sympathicus u. Vagus bei Selachiern) (m. 8 Tfn.). — Schultze, O., Zur Kenntnis der sogen. Saftbahnen des Knorpels (m. 1 Tf.). — Krause, R., Beiträge zur Kenntnis der Stimmlade des Frosches (m. 1 Tf.). — Gutherz, S., Heterochromosomenproblem bei den Vertebraten I (über die frühe Oogenese der Hauskatze) (m. 2 Tfn.). — Poll, H., Mischlingsstudien VIII (Pfaumischlinge) (m. 5 Tfn.). — Lubosch, W., Problem der tierischen Genealogie (m. 3 Tfn.). — Berg, W., Über funktionelle Leberzellstrukturen I (Leberzelle von Salamandra maculata bei guter Ernährung u. bei Hunger) (m. 3 Tfn.). — Michaelis, L., Heutiger Stand der allgemeinen Theorie der histologischen Färbung. — Just, G., Nachweis von Mendelzahlen bei Formen mit niedriger Nachkommenzahl I. u. s. w.

2063 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeaen von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 181. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 316 pg. m. 98 Figuren. 60

Inhalt: Hess, C. v., Untersuchungen zur Physiologie des Stirnauges bei Insekten. — Neuschloss, S. M., Über den Einfluss der Neutralsalze auf die Fermentwirkung. — Fritsch, G., Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht II. — Koch, E., Kontraktionsablauf an der Kammer des Froschherzens u. Form der entsprechenden Suspensionskurve. — Häcker, V., Über weitere Zusammenhänge auf dem Gebiete der Mendelforschung. — Linzenmeier, G., Über die Senkungsgeschwindigkeit der roten Blutkörperchen I. — Eckstein, A., Totenstarre des Herzens. — Schanz, F., Über die Wirkung der ultravioletten Strahlen des Tageslichtes auf die Vegetation. — Mansfeld, G., Beiträge zur Physiologie der Schilddrüse IX. — Walter, H., Beiträge zur vergleichenden Physiologie der Verdauung VIII. — Stübel, H., Fibringerinnung als Kristallisationsvorgang. u. s. w.

2064 **Archiv, Skandinavisches**, für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 40. Heft 1—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—424 m. 2 Figuren.

Inhalt: Thunberg, T., Zur Kenntnis des intermediären Stoffwechsels u. der dabei wirksamen Enzyme. — Rancken, D., Verhalten der Körpertemperatur bei mechanotherapeutischer Behandlung u. gymnastischen Freiübungen. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 40.

2065 **Arneth, J.**, Die qualitative Blutlehre. Die Leukozyten. Blutbilder-Leukozytose u. Leukopenie. Anhang: Literaturbesprechung, Technik der Blutuntersuchung, Färbemethoden, Blutbildschema. 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 12 u. 670 pg. m. 32 Tafeln. 80

2066 **Beiträge** zur Physiologie. Herausgegeben von M. Cremer. Band I. Heft 3. Berlin 1920. 8. pg. 4 u. 385—464 m. 6 Tafeln. 8

Inhalt: Blum, W., Neue Versuche über die Ausscheidung einiger Aminosäuren durch den Harn. — Külbs, F., Experimentelle Forschungen am Hühnerembryo.

2067 **Bourdelle, M.**, Anatomie régionale des Animaux Domestiques: Le Porc. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 30.)

2068 **Chauvin, E.**, Précis de Tératologie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 6.)

2069 **Contributions** to Medical and Biological Research. By the pupils and co-workers of W. Osler. 2 volumes. New York 1920. 8. with plates and figures. (Doll. 18.)

2070 **Dekker, H.**, Vom siegreichen Zellenstaat. (Selbstschutz der Zellen des menschlichen Körpers gegen innere u. äussere Feinde.) 12. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 108 pg. m. 21 Figuren. 3.60

2071 **Festschrift** für Max Fürbringer, Professor der Anatomie an der Universität Heidelberg, zum goldenen Doktorjubiläum am 20. Dezember 1919 dargebracht von Schülern, Freunden, den Heidelberger Anatomen und der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 415 pg. 24

2072 **Foà, P.**, Anatomia patologica del Sangue e degli Organi ematopoetici. Torino 1910. in-8. gr. c. figure. (L. 26.)

2073 **Freud, S.**, Über Psychoanalyse. Vorlesungen, gehalten zur 20-jährigen Gründungsfeier der Clark University in Worcester, Mass., 1909. 5. Auflage. Wien 1910. 8. 62 pg. Mark 6

2074 **Grassi, B.**, Cenni sulla Morfologia Animale. Roma 1910. 8. c. figure. (L. 6.)

2075 **Handbuch** der Morphologie der Wirbellosen Tiere. Herausgegeben von A. Lang, fortgeführt von K. Hescheler. 2. bezw. 3. Auflage von Lang's Lehrbuch der vergleichenden Anatomie der wirbellosen Tiere. (6 Bände.) Bd. IV: Arthropoda. Lieferung 5 (des ganzen Werkes Liefg. 9). Jena 1910. gr. 8. pg. 641—694 m. 64 Figuren. Jede Liefg. 5

Bisher erschien (1902—14): Band I (Protozoa). Liefg. 1 u. 2. pg. 1—320 m. 322 Fig. — Bd. II (Metazoa, Einleitung). Liefg. 1. pg. 1—160 m. 90 Fig. — Bd. III (Mesozoa, Zoophyta u. Vermes). Liefg. 1. pg. 1—146 m. 104 Fig. — Bd. IV. Liefg. 1—4. m. 596 Fig. — Bd. V u. VI werden enthalten: Mollusca; Echinoderma u. Enteropneusta.

2076 **Hertwig, O.**, Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung u. Repetitorium für Studirende u. Ärzte. 6. Auflage. Jena 1910. gr. 8. 9 u. 495 pg. m. 438 Abbildungen. 10

2077 **Höber, R.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 2. Auflage. Berlin 1910. gr. 8. 8 u. 554 pg. m. 243 Figuren. Pappband. 38

2078 **Hofmann, F. B.**, Die Lehre vom Raumsinn des Auges. Teil I. Berlin 1910. gr. 8. 3 u. 213 pg. m. 1 Tafel u. 78 Figuren. 10

2079 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 37. Abteilung für allgemeine Zoologie u. Physiologie der Tiere. Band 37. Heft 4. Jena 1910. gr. 8. pg. 7 u. 361—548 m. 2 Tafeln u. 43 Figuren. 30

Inhalt: Koch, A., Messende Untersuchungen über den Einfluss von Sauerstoff u. Kohlensäure auf Culexlarven bei der Submersion (Studien an Culiciden, I). — Wilhelmi, H., Zur Analyse der Entwicklungskorrelationen bei der Skeletbildung der fusslosen Holothurien (m. 2 Tfln.).

Band 37, Abteil. für allgem. Zoologie u. s. w., jetzt vollständig, 555 pg. m. 7 Tafeln (3 kolor.) u. 82 Fig. M. 76.50.

2080 **Leupold, E.**, Beziehungen zwischen Nebennieren und männlichen Keimdrüsen. Jena 1910. gr. 8. 62 pg. 8

2081 **Oppenheimer, C., und Weiss, O.**, Grundriss der Physiologie für Studirende und Ärzte. (2 Teile.) Tl. I: Biochemie, von Oppenheimer. 3., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Leipzig 1910. 8. 9 u. 522 pg. m. 6 Figuren. Halbleinenband. 22

Band I (Biophysik v. Weiss). 1. Aufl. 1919. 469 pg. m. 1 farb. Tfl. u. 170 Fig. Halbleinenbd. M. 19.

2082 **Pappenheim, A.**, Hämatologische Bestimmungstafeln. Schlüssel zur zytologischen Blutzelldiagnose mit Einführung in die allgemeine morphologische Hämatologie. Herausgegeben von H. Hirschfeld. Leipzig 1910. 4. 336 pg. m. 6 Tafeln. Gebunden. 75

Pauli, W., Kolloidchemie der Eiweisskörper — siehe Nr. 2307.

2083 **Rauber, A.**, Lehrbuch der Anatomie des Menschen. 11., vermehrte Auflage, bearbeitet von F. Kopsch. (6 Abteilungen.) Abteil. 1, 4 u. 5: Allgemeiner Teil; Eingeweide; Nervensystem. Leipzig 1910. Lex. 8. 196, 429 u. 484 pg. m. 1124 z. T. farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 6450

Abteil. 2 u. 3. 1919. 351 u. 520 pg. m. 831 z. T. farb. Abbild. Halbleinenbd. M. 35.

2084 **Rebmann, E.**, Der menschliche Körper, sein Bau und seine Tätigkeit und Gesundheitslehre. 5. Auflage. Berlin 1910. 12. 158 pg. m. 1 Tafel u. 32 Abbildungen. 210

2085 **Richet, C.**, Die Anaphylaxie (das Gegenteil von Immunität oder Prophylaxie). Übersetzt von J. Negrin y Lopez. Leipzig 1910. gr. 8. 4 u. 221 pg. 22

2086 **Schäfer, E. A.**, Les Glandes à sécrétion interne. Physiologie et physiopathologie des Glandes endocrines. Traduit de l'Anglais et annoté par G. Laroche et G. Richard. Paris 1910. 8. 216 pg. av. 104 figures. (Fr. 10.)

2087 **Seyfarth, C.**, Neue Beiträge zur Kenntniss der Langerhans'schen Inseln im menschlichen Pankreas und ihrer Beziehung zum Diabetes mellitus. Jena 1910. Lex. 8. 11 u. 104 pg. m. 6 z. T. farbigen Tafeln. 22

2088 **Tigerstedt, R.**, Lehrbuch der Physiologie des Menschen. 9., umgearbeitete Auflage. Band II. Leipzig 1910. gr. 8. 8 u. 545 pg. m. 204 teilweise kolorirten Abbildungen. 40

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 638 u. 553 pg. m. 365 teilw. kolor. Abbild. M. 70.

Tappeiner, H. v., Chemisch-diagnostische Untersuchungen am Krankenbett — siehe Nr. 2317.

Zeitschrift, Biochemische — siehe Nr. 2325 u. 2326.
Zeitschrift, Hoppe-Seyler's, für physiologische Chemie — siehe Nr. 2328.

2089 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Zoologie. Begründet von C. T. v. Siebold u. A. v. Kölliker, herausgegeben von E. Ehlers. Band 118. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 365—509 m. 5 Tafeln (3 kolorirt) u. 29 Figuren. Mark 32
Inhalt: Verhöff, K. W., Über die Atmung der Landasseln, Zugleich ein Beitrag zur Entstehung der Landtiere (m. 2 Tfln.). — Jaffé, G., Die Pericardialdrüse von Anodonta cellensis. — Krekel, A., Die Leuchtorgane von Chaetopterus variopedatus (m. 3 Tfln.).
Band 118. Heft 1 u. 2. 1919. m. 6 Tafeln (3 kolor.) u. Fig. M. 80

Homo.

2090 **Clouzot, H., et Level, A.,** L'Art Nègre et l'Art Océanien. Paris 1920. 4. av. illustrations. (Fr. 40.)
2091 **Driesmans, H.,** Der Mensch der Urzeit. Kunde über Lebensweise, Sprache u. Kultur des vorgeschichtlichen Menschen in Europa u. Asien. 45. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 16 u. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 95 Figuren. kart. 9.50
2092 **Heepe, M.,** Die Komorendialekte Ngazidja, Nzwani und Mwali. Hamburg (Abh. Kol.-Inst.) 1920. gr. 8. 16 u. 166 pg. m. 1 Karte. 20
2093 **Hooper, L.,** The Cahuilla Indians. Berkeley (Univ. of Calif. Publ. 1920. roy. 8. (75 cts.)
2094 **Kroeber, A. L.,** Peoples of the Philippines. (Handbook of the American Museum of Natural History. VIII.) New York 1920. 8. (Doll. 1.)
2095 **Laufer, B.,** Sino-Iranica. Chinese contributions to History of Civilisation in ancient Iran, with special reference to the History of cultivated Plants and Products. Chicago (Publ. Field Mus. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 6.)
2096 **Mannus.** Zeitschrift für Vorgeschichte. Begründet u. für die Gesellschaft für Deutsche Vorgeschichte herausgegeben von G. Kossinna. Leipzig. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 u. 12: Jahrgang 1919 u. 1920 (4 Hefte). 40
2097 **Melema, S. M.,** The Bantu, past and present. Ethnographical and historical study of the Native Races of South Africa. Edinburgh 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)
2098 El **Mexico Antiguo.** Dissertaciones sobra Arqueologia, Etnologia, Folklore, Prehistoria, Historia antigua y Linguistica Mexicanas. Publicado por H. Beyer. Mexico 1920. gr. in-8. — Tome 1 (12 livraisons). (Doll. 5.)
2099 **Radin, P.,** Autobiography of a Winnebago Indian. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 1.)
2100 **Schuchhardt, C.,** Die Anfänge der Leichenverbrennung. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 23 pg. 2
2101 **Verworn, M.,** Die Anfänge der Kunst. 2. Auflage. Jena 1920. 8. 76 pg. m. m. 3 Tafeln u. 32 Figuren. 3
2102 **Wolff, G.,** Die Bodenformation der Wetterau in ihrer Wirkung auf die Besiedlung in vorgeschichtlicher Zeit. Darmstadt (Arch. Hess. Altertumsk.) 1920. 8. 50 pg. 5

Mammalia.

Bourdelle, M., Anatomie régionale du Porc — voir no. 2067.
2103 **Bresslau, E.,** The Mammary Apparatus of the Mammalia in the light of Ontogenesis and Phylogenesis. London 1920. 8. (7 s. 6 d.)
2104 **Goldman, E. A.,** Mammals of Panama. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1920. 8. (Doll. 2.)
2105 **Miller, G. S.,** American Records of Whales of the Genus Pseudorca. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 5 plates.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

Baudremont, E., Les Races Bovines au concours universel agricole de Paris en 1856. Etudes zootechniques. 1861—62. gr. in-fol. 1 volume de texte de 74 pg. et 5 cartes coloriées et 1 atlas de 87 planches. Preis M. 75.—

Aves.

2106 **Guénaux, G.**, Zoologie agricole: Oiseaux utiles et nuisibles à l'agriculture. 2. édition. Paris 1919. 8. 420 pg. av. figures.
2107 **Hildebrandt, H.**, Beitrag zur Ornis Ostthüringens. Altenburg 1919. 8. 86 pg. 4
2108 **Mullens, W. H., Swan, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest times to end of 1918. Parts 3 and 4. London 1920. 8. (Each part 6 s.)
2109 **Robien, P.**, Die Vogelwelt des Bezirks Stettin. Stettin 1920. 8. 112 pg. Mark 11

Reptilia et Amphibia.

2110 **Bloch, O.**, Om Slangen. 1: Om Slangen i Graekenland, Aegypten og Italien (Rom). Kjöbenhavn 1920. gr. 8. m. 205 Abbildungen. (Kr. 48.)
2111 **Jacobshagen, E.**, Zur Morphologie des Oberflächenreliefs der Rumpfdarmschleimhaut der Reptilien. (Jena, Zeitschr. Naturwiss.) 1920. gr. 8. 70 pg. m. 14 Tafeln.
2112 **Levy, F.**, Die Kernverhältnisse bei parthenogenetischen Fröschen. Beitrag zur Physiologie u. Pathologie der Zelle. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 1
2113 **Wachs, H.**, Restitution des Auges nach Exstirpation von Retina und Linse bei Tritonen. (Neue Versuche zur Linsenregeneration. Teil 2.) (Berlin, Arch. Entw.-Mech.) 1920. gr. 8. 63 pg. m. 7 Tafeln u. 12 Figuren.

Pisces.

2114 **Aarsberetning**, vedkommende Norges Fiskerier for 1919. Utgit av Fiskeridirektören. Hefte 1. Christiania 1920. 8. pg. 1—142. (Kr. 2.)
2115 **Antipa, G.**, Pescaria si Pescuitul in Romania. Bucuresci (Publ. Acad.) 1916. 4. 794 pg. av. 75 planches et 403 figures.
Fischer, H., Naturwissenschaftliche Grundlagen der Teichwirtschaft — siehe Nr. 2034.

Mollusca.

2116 **Bartsch, P.**, Experiments in the Breeding of Cerions. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. with illustrations. (Doll. 3.)
2117 **Jaffé, G.**, Die Pericardialdrüse von Anodonta cellensis (Schröt.). (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 32 pg. m. 28 Figuren.
2118 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1920. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 582 (Band IX. Heft 52): pg. 589—804 (v. Abteilung 2 II: Unionidae. Neue Folge) m. 5 kolorirten Tafeln.
Preis jeder Liefg. von jetzt ab M. 15. — Liefg. 1—581 — siehe Nr. 158 u. 1025.

Insecta.

Becker, T., Festschrift zu seinem 80. Geburtstage (dipterologische Arbeiten von Kröber, Speiser, Sack, Kuntze u. a.) — siehe Zoologische Jahrbücher, Nr. 2058.
2119 **Bergroth, E.**, List of the Cylapinae (Hemiptera, Miridae), with descriptions of new Philippine Forms. (Bruxelles, Ann. Soc. Entom.) 1920. gr. in-8. 17 pg.
2120 **Browne, F. B.**, Keys to the Orders of Insects. Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)
Cockerell, T. D. A., Eocene Insects from the Rocky Mountains — see nr. 2173.
2121 **Doflein, F.**, Mazedonische Ameisen. Beobachtungen über ihre Lebensweise. Jena 1920. gr. 8. 3 u. 74 pg. m. 8 Tafeln u. 10 Figuren. 14
2122 **Hebard, M.**, The Blattidae of Panama. Philadelphia (Mem. Amer. Entom. Soc.) 1920. roy. 8. (Doll. 2.50.)
2123 **Heinrich, C.**, On some Forest Lepidoptera, with descriptions of new Species, Larvae and Pupae. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 44 pg. with 13 plates.

2124 **Koch, A.**, Messende Untersuchungen über den Einfluss von Sauerstoff und Kohlensäure auf Culex-Larven bei der Submersion. (Studien an Culiciden, I.) (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 132 pg. m. 21 Figuren.

2125 **Lang, W. D.**, Handbook of British Mosquitoes. London 1920. 8. with illustrations. (20 s.)

2126 **Lucas, R.**, Catalogus alphabeticus generum et subgenerum Coleopterorum orbis terrarum totius (fam., trib., subtr., sect. incl.). (2 partes.) Pars I. Berolini 1920. 8. maj. 34 et 696 pg. Mark 120
Sonderdruck aus dem „Archiv für Naturgeschichte".

2127 **Morse, A. P.**, Manual of the Orthoptera of New England, including the Locusts, Grasshoppers, Crickets and their Allies. Boston (Proc. Soc. Nat. Hist.) 1920. roy. 8. 360 pg. with 20 plates (6 colored) and 99 figures.

2128 **Rohwer, S. A.**, Three new Species of Indian Dryinid Parasites of Rice Leafhoppers. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 1 plate.

2129 — Descriptions of twenty-six new Species of North American Hymenoptera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 33 pg.

2130 **Schaus, W.**, New Species of Lepidoptera in the United States National Museum. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 46 pg.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2131 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 41. Heft 1. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—168 m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 3 Figuren. 30
Inhalt: Reichenow, E., Den Wiederkäuerinfusorien verwandte Formen aus Gorilla u. Schimpanse (m. 2 Tfln.). — Öhler, R., Gereinigte Ciliatenzucht. — Baumgärtel, O., Problem der Cyanophyceenzelle (m. 1 Tfl.). — Nöller, W., Neuere Ergebnisse der Haemoproteusforschung.

Braun und Seifert, Die tierischen Parasiten des Menschen — siehe Nr. 2055.

2132 **Cushman, J. A.**, Observation on living Specimens of Iridia diaphana, a Species of Foraminifera. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 pg. with 3 plates.

2133 **Krekel, A.**, Die Leuchtorgane von Chaetopterus variopedatus Clap. (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 30 pg. m. 3 kolorirten Tafeln.

2134 **Ramsom, B. H.**, Synopsis of the Trematod Family Heterophyidae, with descriptions of a new Genus and five new Species. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 47 pg. with 33 figures.

2135 **Reichenow, E.**, Den Wiederkäuer-Infusorien verwandte Formen aus Gorilla und Schimpanse. (Jena, Arch. Protistenk.) 1920. gr. 8. 33 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 3 Figuren.

2136 **Wilhelmi, H.**, Zur Analyse der Entwicklungskorrelationen bei der Skeletbildung der fusslosen Holothurien. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 56 pg. m. 2 Tafeln u. 22 Figuren.

2137 **Würgler, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Reparationsverhältnisse bei Hirudineen. (Jena, Zeitschr. Naturwiss.) 1920. gr. 8. 108 pg. m. 4 Tafeln u. 14 Figuren.

Botanik.

Allgemeines.

2138 **Bülow, K. v.**, Merkblatt für landwirtschaftliche und technische Torfverwertung und Moornutzung. Greifswald (Mitt. Geol. Inst.) 1920. gr. 8. 16 pg. 2

Fischer, H., Naturwissenschaftliche Grundlagen des Pflanzenbaues — siehe Nr. 2031.

2139 **Forlani, R.**, La coltivazione del Gelso. Bologna 1920. 8. c. figure. (L. 6.)

2140 Das **Pflanzenreich**. Regni Vegetabilis conspectus. Im Auftrage der Preussischen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von A. Engler. Heft 72 (IV. 243. I u. II): Oleaceae-Oleoideae-Fraxineae u. Oleaceae-Oleoideae-Syringeae von A. Lingelsheim. Leipzig 1920. gr. 8. 125 pg. m. 22 Figuren (87 Einzelbilder). 24

2141 — Dasselbe. Heft 73 (IV. 23, F): Araceae-Aroideae u. Araceae-Pistioideae von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 274 pg. m. 64 Figuren (660 Einzelbilder). 60

2142 — Dasselbe. Heft 74 (IV. 23, A): Araceae, pars generalis et index familiae generalis, von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 74 pg. 16
Heft 1—71 — siehe Nr. 637 u. 1816.

2143 **Ulbrich, E.**, Pflanzenkunde. Band 2: Blütenpflanzen. Leipzig 1920. kl. 8. 460 pg. m. 7 Tafeln (4 kolorirt) u. 97 Figuren. Mark 10.15
Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile. 445 u. 460 pg. m. 14 Tafeln (8 kolor.) u. 152 Fig. M. 20.30.

2144 **Wiesner, J.**, Elemente der wissenschaftlichen Botanik. 6., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. (3 Bände.) Bd. I: Anatomie u. Physiologie der Pflanzen, bearbeitet von K. Linsbauer. Wien 1920. gr. 8. 16 u. 442 pg. m. 303 Figuren. 24
Band II u. III (Organographie u. Systematik; Biologie). 3. Aufl. 1909—13. 467 u. 394 pg. m. 1 kolor. Karte u. 456 Fig. M. 20.40.

2145 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 6. Jena 1920. gr. 8. pg. 273—352.
Inhalt: Noack, K., Untersuchungen über lichtkatalytische Vorgänge von physiologischer Bedeutung.
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 40.

2146 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. Wettstein u. E. Janchen. Wien. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 69: 1920 (12 Nrn.). 24

2147 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österr. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 157—248 m. 11 Figuren. 18
Subscriptionspreis 15
Band 7. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 642.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2148 **Curtius, T., Franzen, H., und Wagner, A.**, Über die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen. Mitteilung 11: Über das Vorkommen eines Gemisches ungesättigter Alkohole in vielen grünen Pflanzen, von Franzen u. Wagner. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. 0.60
Mitteil. 1—10. 1910—18. 160 pg. M. 6.60.

2149 **Dörfler**, Pflanzenschutzfibel. Kurze Anleitung zur Kenntnis u. Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge unserer Hauptkulturpflanzen. Dillingen 1921. kl. 8. 98 pg. 4.20

2150 **Habeschlan, W.**, Zur Kenntnis des Entwicklungsverlaufs und der stofflichen Vorgänge bei Helianthus annuus L. Göttingen 1919. gr. 8. 86 pg.

2151 **Heckhoff, H.**, Über das Verhalten einiger Inhaltsstoffe in bodenständigen Stengeln und Blattstielen. Göttingen 1919. gr. 8. 4 u. 142 pg. 4.20

2152 **Morgenstern, F.**, Die Pflanzenatmung und die van't Hoff'sche Regel. Jena 1918. 8. 50 pg.

2153 **Noack, K.**, Untersuchungen über lichtkatalytische Vorgänge von physiologischer Bedeutung. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 75 pg.

2154 **Onslow, M. W.**, Practical Plant Biochemistry. Cambridge 1920. roy. 8. (15 s.)
Samec u. a., Studien über Pflanzenkolloide — siehe Nr. 2312.

2155 **Schäckel, A.**, Zur Kenntnis des Baues und der Inhaltsverhältnisse der Hülsen und Samenschalen der Leguminosen. Göttingen 1919. 8. 66 pg. m. Figuren. 2.20

2156 **Stähelin, M.**, Die Rolle der Oxalsäure in der Pflanze. Basel 1919. 8. 51 pg.
Wiesner, J., Anatomie und Physiologie der Pflanzen — siehe Nr. 2144.

2157 **Zeitschrift** für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich. Fachblatt für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. der landwirtschaftl. Gewerbe. Schriftleiter: R. Miklauz. Wien. 8. m. Figuren. — Jahrgang 23: 1920 (12 Hefte). 30

Phanerogamae.

2158 **Engler, A., und Krause, K.**, Araceae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Abteilung A u. F: Pars generalis et index familiae generalis; Araceae-Aroideae u. Araceae-Pistioideae, von A. Engler. Leipzig 1920. gr. 8. 71 u. 274 pg. m. 64 Figuren (660 Einzelbilder). 76
Das jetzt vollständige Werk, 6 Abteilungen in 9 Teilen, 1905—20. 1504 pg. m. 1 Tafel u. 441 Fig. (4030 Einzelbilder). M. 155.60.

2159 **Kratzer, J.**, Die verwandtschaftlichen Beziehungen der Cucurbitaceen auf Grund ihrer Samenentwicklung. München 1918. 8. 71 pg.

2160 **Lingelsheim, A.**, Oleaceae-Oleoideae-Fraxineae und Oleaceae-Oleoideae-Syringeae. (Aus: Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler.) Leipzig 1920. gr. 8. 125 pg. m. 22 Figuren (87 Einzelbilder). 24

Cryptogamae.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2131.

2161 **Baumgärtel, O.,** Das Problem der Cyanophyceenzelle. (Jena, Arch. Protistenk.) 1920. gr. 8. 99 pg. m. 1 kolorirten Tafel.

2162 **Fern Journal, American.** Quarterly devoted to Ferns, published by the American Fern Society, editors: R. C. Benedict, E. J. Winslow and C. A. Weatherby. Auburndale, Mass. 8. with figures. — Volume 10: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription Doll. 1.)

2163 **Lehmann, K. B., und Neumann, R. O.,** Atlas und Grundriss der Bakteriologie und Lehrbuch der speziellen bakteriologischen Diagnostik. 6. Auflage. (2 Teile.) Tl. II: Text. München 1920. 8. 14 u. 847 pg. Halbleinenband. Mark 30

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile (Atlas u. Text), 1919—20. 79 meist farbige Tafeln u. 861 pg. Text. Halbleinenbd. M. 60.

2164 **Sartory, A.,** Champignons parasites de l'Homme et des Animaux. Fascicule 1. Paris 1920. 8. (Fr. 3.50.)

2165 **Sauvageau, C.,** Utilisation des Algues Marines. Paris 1920. 8. 400 pg. av. 26 figures. (Fr. 7.50.)

2166 **Schmidt, A.,** Atlas der Diatomaceen-Kunde. 2., revidirte Auflage, fortgesetzt von M. Schmidt, G. Fricke u. F. Hustedt. Leipzig 1920. fol. — Heft 80: 4 photolithographische Tafeln m. 8 pg. Text (vorläufige Erläuterungen). 18

Bisher erschien (1874—1918): Atlas. Heft 1—79. 316 Tafeln m. Text (vorläuf. Erläuter.). M. 462. — Revidirter Text zu Tfl. 1—80. 80 pg. M. 3. — Verzeichnis der auf Tfl. 1—240 (Serie I—V) abgebildeten u. benannten Formen. M. 10.

Tausz und Peter, Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien — siehe Nr. 2218.

Vandamme, C., Fabrication de l'Aérolevure — voir no. 2221.

2167 **Wälde, A.,** Das Pilzbüchlein für den Sammler und wandernden Naturfreund. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 64 pg. m. 10 farbigen Tafeln u. Figuren. 4

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2168 **Abhandlungen** aus dem Geologisch-paläontologischen Institut der Universität Greifswald. Nr. 1. Greifswald 1920. Lex. 8. 19 pg. m. 5 Tafeln in-fol. 18

Inhalt: Jäkel, O., Glaziale Schollen in Rügen.

2169 **Jahrbuch** der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 38. Teil II. Heft 1 u. 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—338 m. 26 Tafeln u. 68 Figuren.

Inhalt: Kräusel, R., Die Pflanzen des Schlesischen Tertiärs.

2170 — Dasselbe für das Jahr 1918. Band 39. Teil I. Heft 2. Berlin 1919. gr. 8. pg. 155—327 m. 3 kolorirten Tafeln u. 16 Figuren.

Inhalt: Zimmermann, E., Löss u. Decksand am Südrande der Niederrheinischen Bucht. — Hülsenbeck, P., Geologie des Pyrmonter Beckens sowie Entstehung seiner Mineralquellen (m. 1 Tfl.). — Denckmann, A., u. Siegert, L., Begehungen zur Aufklärung der Stratigraphie des Unterharzes im Sommer 1916. — Roth, U., Das Oberkarbon südlich von Werden an der Ruhr (m. 2 Tfln.).

Preis jedes Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.

2171 **Mitteilungen** aus dem Geologischen Institut der Universität Greifswald. Nr. 1. Greifswald 1920. gr. 8. 16 pg. 2

Inhalt: Bülow, K. v., Merkblatt für landwirtschaftliche u. technische Torfverwertung u. Moornutzung.

2172 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 25.

Soeben erschien Nr. 1 (Bogen 1—3); Preis für Bogen 1—20 M. 25.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns in einem antiquarischen Exemplar zu beziehen:

Lanzi, M., Funghi mangerecci e nocivi d'Italia descritti ed illustrati con figure colorate. 32 fascicoli. Roma 1896—1902. 4. 431 pg. c. 1 ritratto e 131 tavole colorate.

Von grosser Seltenheit; nur 60 Exemplare kamen in den Handel. Preis auf Anfrage.

Paläontologie.

Bölsche, W., Der Stammbaum der Tiere — siehe Nr. 2154.

2173 **Cockerell, T. D. A.**, Eocene Insects from the Rocky Mountains. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 32 pg. with 5 plates and 11 figures.

2174 **Davies, A. M.**, Introduction to Palaeontology. London 1920. 8. with figures. (12 s. 6 d.)

2175 **Gidley, J. W.**, Pleistocene Peccaries from the Cumberland Cave Deposit. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 30 pg. with 2 plates and 10 figures.

2176 **Kräusel, R.**, Die Pflanzen des Schlesischen Tertiärs. In Gemeinschaft mit H. Reimann, E. Reichenbach, F. Meyer u. W. Prill bearbeitet u. herausgegeben. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 338 pg. m. 26 Tafeln u. 68 Figuren. Mark 20

2177 **Smith, J. P.**, Climatic Relations of the Tertiary and Quaternary Faunas of the California Region. San Francisco 1920. roy. 8. (50 cts.)

Geologie.

2178 **Bosworth, T. O.**, Geology of the Mid Continent Oilfields, Kansas, Oklahoma and North Texas. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 3.)

Davies, L. J., South Wales Coals (Geology etc.) — see nr. 2278.

2179 **Deecke, W.**, Die Herkunft der West- und Süddeutschen Sedimente. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1929. gr. 8. 17 pg. 1.20

2180 **Denckmann, A., und Siegert, L.**, Begehungen zur Aufklärung der Stratigraphie des Unterharzes im Sommer 1916. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 37 pg. 1.50

2181 **Hülsenbeck, P.**, Die Geologie des Pyrmonter Beckens sowie die Entstehung seiner Mineralquellen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 52 pg. m. 1 kolorirten Karte. 2.50

2182 **Jäkel, O.**, Glaziale Schollen in Rügen. Greifswald (Abh. Geol.-paläontol. Inst.) 1920. Lex. 8. 49 pg. mit 5 Tafeln in-fol. 48

2183 **Leighton, M. M.**, The Road-building Sands and Gravels of Washington. Olympia, Wash. (State Geol. Surv.) 1920. 8. (75 cts.)

2184 **Roth, U.**, Das Oberkarbon südlich von Werden an der Ruhr. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 59 pg. m. 1 kolorirten Karte, 1 kolor. Tafel u. 12 Figuren. 5

2185 **Sachs, A.**, Repetitorium der allgemeinen und speziellen Geologie. Wien 1920. 8. 8 u. 44 pg. 3.75

Voigt, H., Eis, ein Weltenbaustoff — siehe Nr. 2221.

Wieleitner, H., Schnee und Eis der Erde — siehe Nr. 2265.

2186 **Zimmermann, E.**, Löss und Decksand am Südrande der Niederrheinischen Bucht. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 25 pg. m. 4 Figuren. 0.75

Mineralogie und Kristallographie.

2187 **Artini, E.**, Lezioni di Mineralogia e Materiali da costruzione. Milano 1920. in-8. gr. c. figure. (L. 50.)

2188 **Beger, P. J.**, Beiträge zur Kenntnis der Kalkalkalireihe der Lamprophyre im Gebiete der Lausitzer Gebirgslakkolithen. Leipzig 1918. 8. 74 pg. m. 11 Tafeln.

2189 **Davy, W. M., and Farnham, C. M.**, Microscopic Determination of the Ore Minerals. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 2.50.)

2190 **Dolomieu.** — Lacroix, A., Un manuscrit inédit de Dolomieu sur la Minéralogie du Dauphiné. Grenoble (Trav. Labor. Géol. 1919. 8.

Koppel, J., Die Metalle und ihre Verbindungen — siehe Nr. 2294.

Leighton, M. M., The Road-building Sands and Gravels of Washington — see nr. 2183.

2191 **Liebisch, T., und Vortisch, E.**, Kristallisationsvorgänge in ternären Systemen aus Chloriden von ein- und zweiwertigen Metallen. II. Berlin (Sitz. Akad.) 1920. 8. 17 pg. m. 13 Figuren. 2

I (von Liebisch u. Korreng). 1918. 23 pg. m. 1 Tfl. M. 1.

2192 **Osann, A.**, Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassifikation der Eruptivgesteine. Teil I. Heidelberg (Abh. Akad.) 1919. 4. 126 pg. m. 5 Tafeln. Mark 10

2193 **Merrill, G. F.**, The Cumberland Falls. Whitley County, Kentucky, Meteorite. With analyses by K. V. Shannon. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 11 pg. with 5 plates and 1 figure.

2194 **Sachs, A.**, Repetitorium der Gesteinskunde und Lagerstättenlehre (Salze, Kohlen, Erze). Wien 1920. 8. 3 u. 52 pg. m. 5 Figuren. 375

2195 **Shannon, E. V.**, Diabantite, Stilpnomelane and Chalcodite of the Trapp Quarries of Westfield, Massachusetts. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 7 pg.

Mathematik.

2196 **Brandenberger, K.**, Didaktik des Mathematisch-naturwissenschaftlichen Unterrichts. Vorlesungen an der Technischen Hochschule u. an der Universität Zürich. Zusammengestellt von A. Brandenberger, herausgegeben von H. Frick. Zürich 1920. 8. 3 u. 128 pg. Pappband. 12

2197 **Carathéodory, C.**, Über die Fourier'schen Koeffizienten monotoner Funktionen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 15 pg. 1

2198 **Conz, G.**, Die wichtigsten Gesetze der Perspektive. 3. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 82 pg. m. 60 Figuren. 5

2199 **Fermat'scher Satz.** — Römert, J., Der elementare Beweis des Fermat'schen Satzes. Halberstadt 1920. 8. 18 pg. 5

Fortschritte der Mathematischen Wissenschaften. Heft 2. 3. Auflage — siehe Nr. 1925.

2200 **Funk, P.**, Die linearen Differenzengleichungen und ihre Anwendung in der Theorie der Baukonstruktionen. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 84 pg. 10

2201 **Füter, R.**, Das Problem des mathematischen Vortrags. Zürich 1920. gr. 8.

2202 **Königsberger, L.**, Ausdehnung der Abel'schen Fundamentalsätze der Integralrechnung auf kinetische Potentiale beliebiger Ordnung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 40 pg. 120

2203 — Über die Beziehungen zwischen Integralfunktionen algebraischer Differentialgleichungssysteme. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 19 pg. 120

2204 **Mangold, H. v.**, Einführung in die Höhere Mathematik für Studirende und zum Selbststudium. 2. Auflage. Band III: Integralrechnung. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 571 pg. m. 115 Figuren. 48

Das jetzt vollständige Werk, 3 Bände, 1919—20. 533, 543 u. 583 pg. m. 246 Fig. M. 96.

2205 **Nöther, F.**, Bemerkung über die Lösungszahl zueinander adjungirter Randwertaufgaben bei linearen Differentialgleichungen. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 12 pg. 080

2206 **Perron, O.**, Über Integration von gewöhnlichen Differentialgleichungen durch Reihen. III. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 23 pg. 140

I u. II. 1919. 22 u. 10 pg. M. 1.35.

2207 **Piaggio, H. T. H.**, Elementary Treatise on Differential Equations and their Applications. London 1920. 8. (12 s.)

2208 **Pringsheim, A.**, Elementare Funktionentheorie und komplexe Integration. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 38 pg. 3

2209 **Unterrichtsblätter** für Mathematik und Naturwissenschaften. Organ des Deutschen Vereins zur Förderung des mathematischen u. naturwissenschaftlichen Unterrichts. Herausgegeben von K. Schwab. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 26: 1920 (8 Nrn.). 4

2210 **Zeitschrift, Mathematische.** Unter Mitwirkung von K. Knopp, E. Schmidt u. J. Schur herausgegeben von L. Lichtenstein. Band 7 (4 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 323 pg. m. Figuren. 64

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW 6.

Von uns ist zu beziehen:

Kossak, E., Die Elemente der Arithmetik. (Historische Übersicht über die Entwicklung der Arithmetik; der Begriff der ganzen Zahl u. die Theorie der komplexen Zahlen.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1872. 4. 29 pg. Preis M. 3.

Astronomie und Geodäsie.

2211 **Baillaud, J.,** Manuel de Topométrie. Opérations sur le terrain et calculs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 13.)

2212 **Breithaupt, W.,** Die Nivellire und Theodolite des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. 2 Teile. Stuttgart 1920. 4. 60 u. 60 pg. m. 2 Tafeln u. 104 Figuren. Jeder Teil Mark 6.25

2213 **Förster, W.,** Die Freude an der Astronomie; kulturgeschichtliche Betrachtung. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 32 pg. 2.50

2214 **Hagen, J. G., und Stein, P. J.,** Die Veränderlichen Sterne. (2 Bände.) Bd. I: Geschichtlich-technischer Teil, von Hagen. (4 Lieferungen.) Liefg. 3: Berechnung der Beobachtungen. Freiburg 1920. gr. 4. pg. 3 u. 333—518. 28

Band I. Liefg. 1 u. 2 (Ausrüstung des Beobachters; Beobachtung der Veränderlichen Sterne). 1913—14. 20 u. 332 pg. M. 40. — Bd. II wird enthalten: Die physikalischen Erklärungen der Veränderl. Sterne, von Stein.

2215 **Hale, G. E., and others,** The Magnetic Polarity of Sun-spots. Washington (Contr. Mt. Wils. Sol. Observ.) 1920. roy. 8. (40 cts.)

2216 **Jordan, W.,** Handbuch der Vermessungskunde. (3 Bände.) Bd. I: Ausgleichungsrechnung nach der Methode der kleinsten Quadrate. 7., erweiterte Auflage, bearbeitet von O. Egger. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 644 pg. m. Figuren. 34

Band II u. III (Feld und Landmessung; Landesvermessung u. Erdmessung). 8. u. 6. Aufl. 1914—16. 1003 u. 871 pg. m. Fig. M. 73.

2217 The **Nautical Almanac** and Astronomical Ephemeris for the year 1921, for the Meridian of the R. Observatory at Greenwich. London 1918. 8. 9 and 503 pg. with 2 maps. (2 s. 6 d.)

2218 **Oltmanns, J.,** Die Mechanik des Weltalls. Grundlagen einer einheitlichen mechanistischen Weltanschauung. Teil I. Hamburg 1920. gr. 8. 176 pg. 15

2219 **Pfeiffer, F.,** Bestimmung der äusseren Orientirung einer photogrammetrischen Aufnahme. Heidelberg (Sitz. Akad.) 1919. gr. 8. 14 pg. m. 2 Figuren. 1

2220 **Przybyllok, E.,** Die Nutationskonstante, abgeleitet aus den Beobachtungen des Internationalen Breitendienstes. Potsdam (Veröff. Zentr.-Bur. Intern. Erdmess.) 1920. Lex. 8. 64 pg. 25

2221 **Veröffentlichungen** des Zentralbureaus der Internationalen Erdmessung. Neue Folge. Nr. 36. Potsdam 1920. Lex. 8. 64 pg. 25

Inhalt: Przybyllok, E., Die Nutationskonstante, abgeleitet aus den Beobachtungen des internationalen Breitendienstes.

2222 **Voigt, H.,** Eis, ein Weltenbaustoff. Gemeinfassliche Einführung in Ph. Fauth's u. Hörbiger's Glazialkosmogenie (Welteislehre). Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 342 pg. m. Atlas v. 15 Tafeln m. 4 pg. Text in-4. 24

2223 Das **Weltall.** Bildgeschmückte Monatsschrift für Astronomie u. verwandte Gebiete. Zugleich Zeitschrift für die Veröffentlichungen der Treptow-Sternwarte. Herausgegeben von S. Archenhold. Berlin. Lex. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 20: 1919—20 (24 Hefte).

Vom 1. Juli d. J. ab beträgt der Preis des Jahrganges M. 30.

Physik.

2224 **Aarbog, Nautisk Meteorologisk** — Nautical Meteorological Annual, 1919. Published by the Danish Meteorolog. Institut. Copenhagen 1920. roy. 8. 54 and 128 pg. with 18 maps.

2225 **Archiv** für Elektrotechnik. Herausgegeben unter Beteiligung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker u. des Elektrotechnischen Vereins von W. Rogowski. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 9: Jahrgang 1920 (12 Hefte).

2226 **Autenrieth, E.,** Technische Mechanik. Lehrbuch der Statik u. Dynamik für Maschinen- u. Bauingenieure. 2. Auflage, neubearbeitet von M. Ensslin. (1914.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1620. gr. 8. 30 u. 634 pg. m. 297 Figuren. Halbleinenband. 38

2227 **Barbillion, L.,** Les Machines Electriques alternatives à collecteurs. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 12.)

2228 **Beckmann, E., und Knipping, P.,** Gerät zur Übermittlung von geheimen Lichtsignalen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 5 pg. m. 11 Figuren. 1

2229 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 6 Vorträge für Laien. 3. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. Mark 5

2230 **Belz, A.**, Beiträge zu einer Tragflügeltheorie, mit besonderer Berücksichtigung des einfachen rechteckigen Flügels. Göttingen 1919. 4. 20 pg. m. 12 Figuren. 4

2231 **Bjerknes, J.**, On the Structure of Moving Cyclones. Christiania (Geofys. Publik.) 1920. 4. (Kr. 1.50.)

2232 **Boltzmann, L.**, Vorlesungen über die Prinzipe der Mechanik. Teil III: Elastizitätstheorie u. Hydromechanik. Herausgegeben von H. Buchholtz. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 216 pg. m. 70 Figuren. 18

Sonderausgabe aus dem Buche: Buchholtz, H., Angewandte Mathematik. (1916.) — Teil I u. II (I in 2., unverändertem Abdruck). 1904—10. 251 u. 346 pg. m. 26 Fig. M. 15. — Über das Erscheinen des 4. (Schluss-)Teiles: Thermodynamik, etwa 20 Bogen lässt sich bis jetzt nichts Bestimmtes angeben.

2233 **Cederblom, J. E.**, Ur hans efterlämnade papper, afhandlingar och experiment rörande Flygproblemets lösning. Upsala 1920. 4. m. Figuren. (Kr. 15.)

2234 **Crookes, W.**, Strahlende Materie oder der vierte Aggregatzustand. Deutsch herausgegeben von H. Gretschel. 6. Neudruck. Leipzig 1920. 8. 38 pg. m. 24 Figuren. 3.50

2235 **Ewing, J. A.**, Thermodynamics for Engineers. Cambridge 1920. roy. 8. with figures. (30 s.)

2236 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. II: Graphische Statik. 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 404 pg. m. 209 Figuren. 16

Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 788.

2237 **Galka, M.**, Technische Mechanik. (2 Teile.) Tl. I. 2. Auflage. (Kollegienhefte. Band 9.) Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 148 pg. m. 64 Figuren. Pappband. 22

mit Schreibpapier durchschossen 27

2238 **Geigel, R.**, Licht und Farbe. 3. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 208 pg. m. 1 Bildnis, 4 farbigen Tafeln u. 75 Figuren. 4.25

Hale and others. Magnetic Polarity of Sun-spots — see nr. 2215.

2239 **Harrow, B.**, From Newton to Einstein. New York 1920. 8. (Doll. 1.)

2240 **Helland-Hansen, B. and F.**, Temperature Variations in the North Atlantic Ocean and in the Atmosphere. Introductory studies on the cause of Climatological Variations. Washington (Smiths. Misc. Coll.) 1920. 8.

Hofmann, F. B., Lehre vom Raumsinn des Auges — siehe Nr. 2078.

2241 **Hubendick, E.**, Teknisk Termodynamik i dess grunddrag. Stockholm 1920. 4. m. Figuren. (Kr. 25.)

2242 **Jahrbuch** der drahtlosen Telegraphie und Telephonie sowie des Gesamtgebietes der elektromagnetischen Schwingungen. Unter besonderer Mitwirkung von M. Wien u. J. Zenneck herausgegeben von H. Fassbender. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 16 (6 Hefte). 40

2243 **König, H.**, Die Bewegung des rotirenden Langgeschosses. Göttingen 1919. gr. 8. 43 pg. m. Figuren. 1.60

Königsberger, L., Ausdehnung des Abel'schen Fundamentalsätze der Integralrechnung auf kinetische Potentiale — siehe Nr. 2202.

2244 **Krause, R.**, Messungen an elektrischen Maschinen. Apparate, Instrumente, Methoden Schaltungen. 4., umgearbeitete Auflage, von G. Jahn. Berlin 1920. 8. 12 u. 283 pg. m. 1 Tafel u. 256 Figuren. Halbleinenband. 28

2245 **Lange, W.**, Sind die Wärmerückfälle im Herbst regelmässig auftretende Perioden im Jahresverlauf der Temperatur? Göttingen 1919. 8. 96 pg. m. Figuren. 2.80

2246 **Laudien K.**, Die Elektrotechnik. Die Grundgesetze der Elektrizitätslehre u. die technische Erzeugung u. Verwertung des elektrischen Stromes in gemeinverständlicher Darstellung. 6., neubearbeitete u. erweiterte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 316 pg. m. 700 Figuren. Pappband. 20

2247 **Literaturkalender, Technischer.** 2. Ausgabe, 1920. München. 8. 3 u. 441 pg. m. 1 Bildnis (v. C. Bach). Halbleinenband. 40

2248 **Mitteilungen** des Reichsamtes für Mass und Gewicht. Fortsetzung der „Mitteilungen der Kais. Normal-Eichungskommission". Reihe 5. Nr. 1 u. 2. Berlin 1920. Lex. 8. pg. 1—32. 2.80

2249 **Pähler, F.**, Physik. Lexikalisch geordnetes Nachschlagebuch. Heidelberg 1920. kl. 8. 94 pg. Pappband. 3.60

2250 **Plauson, H.**, Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. 2., um einen Anhang vermehrte Auflage. Hamburg 1920. Lex. 8. 108 pg. m. 22 Tafeln u. 6 Figuren. Mark 18

Anhang allein (nur in beschränkter Zahl vorhanden) M. 6.

2251 **Potter, A. A., and Calderwood, J. P.**, Elements of Steam and Gas Power Engineering. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 10.)

2252 **Quantz, L.**, Wasserkraftmaschinen. Einführung in Wesen, Bau- u. Berechnung neuzeitlicher Wasserkraftmaschinen und -anlagen. 3., erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 135 pg. m. 164 Figuren. 10

2253 **Schmidt, H.**, Das Weltbild der Relativitätstheorie. Allgemeinverständliche Einführung in die Einstein'sche Lehre von Raum u. Zeit. Hamburg 1920. 8. 128 pg. 12

2254 **Schüle, W.**, Technische Thermodynamik 3., erweiterte Auflage der „Technischen Wärmemechanik". Band II: Höhere Thermodynamik mit Einschluss der chemischen Zustandsänderungen nebst ausgewählten Abschnitten aus dem Gesamtgebiet der technischen Anwendungen. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 409 pg. m. 4 Tafeln u. 202 Figuren. Halbleinenband. 36

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—20. 566 u. 415 pg. m. 11 Tafeln u. 446 Fig. Halbleinenband. M. 55.

2255 **Silberstein, L.**, Report on the Quantum Theory of Spectra. London 1920. 8. (5 s.)

2256 **Slosson, E. E.**, Easy Lessons in Einstein. Discussion of the more intelligible features of the Theory of Relativity. With an article by A. Einstein. New York 1920. 8. (Doll. 1.35.)

2257 **Taylor, G.**, Australian Meteorology. Textbook including sections on Aviating and Climatology. Oxford 1920. 8. with figures. (12 s. 6 d.)

2258 **Thilo, G.**, Der Strahlungsdruck auf Kreiszylinder aus beliebigem Material. Leipzig, Ann. Physik) 1920. 8. 38 pg. m. 8 Figuren.

2259 **Traut, H., und Engelken, H.**, Lehrbuch der Röntgenographie. Halle 1920. 8. 3 u. 162 pg. m. 103 Figuren. 13.50

2260 **Uller, K.**, Kritik der Elektrodynamik und Relativistik. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 13 pg. 0.80

2261 **Umschau, Elektrotechnische.** Schriftleitung: H. Schering u. R. Schmidt. Halle. 4. m. Figuren. — Jahrgang 8: 1920 (24 Hefte).

Vom 1. Juli ab beträgt der Preis der Elektrotechn. Rundschau halbjärlich M. 15.

2262 **Veröffentlichungen** des Preussischen Meteorologischen Instituts. Herausgegeben durch G. Hellmann. Nr. 305: Bericht über die Tätigkeit des Instituts in d. J. 1917—19; mit Anhang: Wissenschaftliche Mitteilungen. Berlin 1920. 4. 142 pg. 9

2263 **Viehweger, H.**, Aufgaben und Lösungen aus der Gleich- u. Wechselstromtechnik. 5. Auflage. Berlin 1920. 8. 6 u. 293 pg. m. 2 Tafeln u. 210 Figuren. Halbleinenband. 24

Voigt, H., Eis, ein Weltenbaustoff — siehe Nr. 2221.

2264 **Völker, W.**, Über die Abgabe positiver Elektrizität durch Salze von Alkalien und alkalischen Erden unter der Wirkung von Kanalstrahlen. Greifswald 1918. 8. 26 pg.

2265 **Wieleitner, H.**, Schnee und Eis der Erde. 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 198 pg. m. 16 Tafeln u. 26 Figuren. 4.35

2266 **Yearbook** of Wireless Telegraphy and Telephony, 1920. London. 8. with figures.

2267 **Zipp, H.**, Grundzüge der Elektrotechnik. 2 Teile, Tl. I in 2. Auflage. (Kollegienhefte. Band 10 u. 13.) Leipzig 1920. gr. 8. 158 u. 185 pg. m. 304 Figuren. Pappband. 48

mit Schreibpapier durchschossen 60

2268 — Handbuch der elektrischen Hochspannungstechnik, mit besonderer Berücksichtigung der Energieübertragung. 3. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 589 pg. m. 3 Tafeln u. 566 Figuren. 60

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

In unserem Kommissionsverlage erschien 1916:

Cederberg, J. W., Die thermodynamische Berechnung chemischer Affinitäten von homogenen und heterogenen Gasreaktionen. Lex. 8. 110 pg. m. 1 Tafel u. 24 Tabellen. Preis M. 6.—

Chemie.

2269 **Abhandlungen, Zellstoffchemische.** Herausgegeben von C. G. Schwalbe. Jahrgang 1920 (12 Hefte). Heft 1—5. Berlin. Lex. 8. Mark 20

2270 **Andés, L. E.,** Praktisches Rezeptbuch für die gesamte Fett-, Öl-, Seifen- und Schmiermittelindustrie. 3., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 4 u. 335 pg. 10

2271 **Andros, S. O.,** The Petroleum Handbook. Chicago 1920. 8. (Doll. 2.)

2272 **Beythien, A., Hartwich, C., und Klimmer, M.,** Handbuch der Nahrungsmitteluntersuchung. Systematisch-kritische Zusammenstellung der Methoden zur Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel einschliesslich des Wassers u. der Luft sowie der Verbrauchsgegenstände. (3 Bände u. Ergänzungsband.) Leipzig 1920. gr. 8. m. z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Lieferung 44 u. 45: pg. 15 u. 593—648 (v. Bd. III: Bakteriologischer u. biolog. Teil) m. Tafeln u. Figuren. Jede Liefg. 3

Das jetzt vollständige Hauptwerk, 3 Bände, 1913—20. 1096, 486 u. 663 pg. m. z. T. farb. Tafeln u. Fig. M. 115. — Vom Ergänzungsband (Rechtlicher Teil — auch als Sonderausgabe „Die Beurteilung der Nahrungsmittel auf Grund der gesetzlichen Vorschriften u. der Rechtsprechung" — in 7 Liefgn.) erschien bisher Liefg. 1—6 zum Preise von je M. 2.

2273 **Bonand, R. de,** Nitrates, Phosphates, Potasse. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 18.)

2274 **Boutaric, A., et Raynaud, A.,** Phosphore, Arsenic, Antimoine. Paris 1920. 8. 420 pg. av. figures. (Fr. 8.)

2275 **Bugge, G.,** Chemie und Technik. 2., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 204 pg. m. 7 Tafeln u. 14 Figuren. 4.35

Bülow, K. v., Merkblatt für teschnische Torfverwertung und Moornutzung — siehe Nr. 2138.

2276 **Cloque, R.,** Guide pratique d'analyses de Chimie Biologique. Paris 1920. 8. (Fr. 5.50.)

2277 **Couanon, G.,** Vins et Eaux de vie de vin de France. Tome 1. Paris 1920. 8. (Fr. 4.50.)

Curtius, Franzen und Wagner, Über die chemischen Bestandteile grüner Pflanzen — siehe Nr. 2148.

2278 **Davies, L. J.,** South Wales Coals. Their analysis, chemistry and geology. Cardiff 1920. 8. (10 s. 6 d.)

2279 **Deming, H. G.,** Manual of Chemical Nomography. Champaign, Ill. 1920. 8. (Doll. 1.25.)

2280 **Dezani, S.,** Trattato di Farmacognosia. Torino 1920. in-8. gr. (L. 44.)

2281 **Engelhardt, A.,** Handbuch der praktischen Toilettenseifenfabrikation. 2. Auflage, neubearbeitet von A. Ganswindt. Wien 1920. 8. 8 u. 583 pg. m. 78 Figuren. 12

2282 **Eppendahl, F.,** Betriebspraxis der Baumwollstrangfärberei; eine Einführung. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 117 pg. 7

2283 **Fajans, K.,** Radioaktivität und die neueste Entwicklung der Lehre von den chemischen Elementen. 2., ergänzte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 115 pg. m. 3 Figuren. 4

2284 **Farben-Zeitung.** Fachblatt der Lack-, Farben- u. Leim-Industrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 25: 1919—20 (52 Nrn.).

Der Preis für das 3. Quartal beträgt M. 8, für das 4. M. 10.

2285 **Fortini, V.,** Elementi di Merceologia. Volume II. Torino 1920. in-8. gr. c. figure (L. 24.)

L'opera completa, 2 volumi, 1919—20. c. fig. (L. 44.)

2286 **Greiner, W.,** Verdampfen und Verkochen, unter besonderer Berücksichtigung der Zuckerfabrikation. 2., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 132 pg. m. 28 Figuren. 20

2287 **Grossmann, H.,** Fremdsprachiges Lesebuch für Chemiker. Zusammenstellung einer Anzahl Englischer u. Französicher Aufsätze. Leipzig 1920. 8. 8 u. 152 pg. Gebunden. 2.80

2288 **Gummi-Zeitung.** Fachblatt der Gummi-, Guttapercha u. Asbestindustrie. Schriftleiter: G. Springer. Berlin. 4. — Jahrgang 34: 1919—20 (52 Nrn.).

Der Preis für das 3. Quartal beträgt M. 8, für das 4. M. 10.

2289 **Hübl, A. v.,** Die orthochromatische Photographie. Halle 1920. 8. 7 u. 150 pg. m. 10 Tafeln u. 16 Figuren. 11.40

2290 **Gutbier, A., und Birkenbach, L.,** Praktische Anleitung zur Massanalyse. 3., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 130 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Gebunden. Mark 12

2291 **Jordan H.,** Die drehbare Trockentrommel für ununterbrochenen Betrieb. (Monographien zur chem. Apparatur, Heft 2.) Leipzig 1920. 8. 46 pg. m. 25 Figuren. 6.50

2292 **Kather, B.,** Über Kondensationsprodukte aus Aminsalzen, Formaldehyd und Antipyrin. Über eine Synthese von β-Aminosäuren aus malonsauren Aminen und Formaldehyd. Göttingen 1919. 8. 59 pg. 1.60

2293 **Kirchner, E.,** Über eine weitere CH_2-Gruppe im Ring II des Cholesterins. Göttingen 1920. 8. 33 pg. 1.20

2294 **Koppel, J.,** Die Metalle und ihre Verbindungen. 3 Teile. Berlin 1920. 12. 144, 133 u. 143 m. 14 Figuren. 6.50

2295 **Lange, O.,** Die Zwischenprodukte der Teerfabrikation. Ein Tabellenwerk für den praktischen Gebrauch, nach der Patentliteratur bearbeitet (über 3600 Verbindungen in systematischer Ordnung). Leipzig 1920. Lex. 8. 700 u. (Sach- u. Patentregister) 60 pg. 135

2296 **Lassar-Cohn,** Die Chemie im täglichen Leben. 10. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 356 pg. m. 22 Figuren. Pappband. 17

2297 **Lenz, K.,** Über eine Methode zur polarimetrischen Bestimmung der Stärke in Calciumchloridlösung. Göttingen 1919. 8. 37 pg. 1.20

2298 **Liesegang, R. E.,** Photographische Chemie in allgemein-verständlicher Darstellung. 4. Auflage, bearbeitet von K. Kieser. Leipzig 1920. 8. 125 pg. 7

Literaturkalender, Technischer, 1920 — siehe Nr. 2247.

2299 **Mc Coy, H. N., and Terry, E. M.,** Introduction to General Chemistry. New York 1920. 8. (Doll. 3.)

2300 **Martin, G.,** Animal and Vegetable Oils, Fats and Waxes. Their manufacture, refining and analysis. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)

2301 **Möhlau, R., und Bucherer, H. T.,** Farbenchemisches Praktikum, zugleich Einführung in die Farbenchemie u. Färbereitechnik. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 384 pg. Halbleinenband. 45

2302 **Monographien** zur Chemischen Apparatur. Herausgegeben von A. J. Kieser. Heft 1 u. 3. Leipzig 1920. 8. m. 26 Figuren. 13.50

Heft 2: Jordan, H., Die drehbare Trockentrommel für ununterbrochenen Betrieb. 46 pg. m. 25 Fig. M. 6.50. — Heft 3: Schröder, H., Die chemischen Apparate in ihrer Beziehung zur Dampffassverordnung u. s. w. 78 pg. m. 1 Fig. M. 7.

Heft 1. 1918. 160 pg. m. 86 Fig. M. 7.50.

Morgenstern, F., Pflanzenatmung und van't Hoff'sche Regel — siehe Nr. 2152.

2303 **Muhlert, F., und Gwosdz, J.,** Die Leuchtgas- und Wassergasindustrie. Halle 1920. gr. 8. 7 u. 134 pg. m. 44 Figuren 14.60

2304 **Onslow, M. W.,** Practical Plant Biochemistry. Cambridge 1920. roy. 8. (15 s.)

Oppenheimer. C., Biochemie (Grundriss der Physiologie von Oppenheimer u. Weiss, Teil I — siehe Nr. 2081.

Osann, A., Der chemische Faktor in einer natürlichen Klassificaton der Eruptivgesteine — siehe Nr. 2192.

2305 **Ost, H.,** Lehrbuch der Chemischen Technologie. 11. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 790 pg. m. 11 Tafeln u. 346 Figuren. Pappband. 60

2306 **Ostwald, W., und Luther, R.,** Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung Physiko-chemischer Messungen. 3. Auflage, herausgegeben von R. Luther u. C. Drucker. Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 573 pg. m. 351 Figuren. Gebunden. 45

2307 **Pauli, W.,** Kolloidchemie der Eiweisskörper. 1. Hälfte. Dresden 1920. gr. 8. pg. 8 u. 1—111 m. 7 Figuren. 10

2308 **Pick, S.,** Die künstlichen Düngemittel. 4., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 8 u. 336 pg. m. 54 Figuren. 6

2309 **Poulsson, E.,** Lehrbuch der Pharmakologie für Ärzte und Studirende. Deutsche Ausgabe, besorgt von F. Leskien. 5. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 576 pg. m. 27 Figuren. 30

2310 **Riesener, F.,** Über Synthesen zyklischer Verbindungen mit Hilfe von Amylennitroxat. Göttingen 1919. 8. 54 pg. 1.60

2311 **Roth, A.,** Untersuchungen über das Kawaharz. Göttingen 1919. 8. 44 pg. 1.60

2312 **Samec, M., u. a.,** Studien über Pflanzenkolloide. IX: Zur Kenntnis verschiedener Stärkearten, von Samec u. A. Härdtl. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1920. gr. 8. 20 pg. m. Figuren. Mark 1.80
I—VIII, von Samec, v. Höfft, Jencic u. Matula. 1912—19. 306 pg. m. Fig. M. 11.75.

2313 **Schmidt, O.,** Chemie für Techniker. 8. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 170 pg. m. 54 Figuren. 7

2314 **Schwalbe, G. C.,** Die chemische Untersuchung pflanzlichen Rohstoffe und die daraus abgeschiedenen Zellstoffe. Sammlung kritischer Referate über Faserstoff-analysenmethoden von Mitgliedern der „Faserstoffanalysen-Kommission". Berlin 1920. gr. 8. 24 u. 159 pg. Pappband. 20

2315 **Sedna, L.,** Das Wachs und seine technische Verwendung. Darstellung der natürlichen, animalischen u. vegetabilischen Wachsarten, des Mineralwachses (Zeresin), ihrer Gewinnung, Verfälschung, Anwendung u. s. w. 3., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Wien 1919. 8. 8 u. 280 pg. m. 53 Figuren. 8
Der **Seifenfabrikant.** Fortsetzung — siehe „Zeitschrift der Deutschen Öl- u. Fettindusrie", Nr. 2329.

2316 **Spreckels, E.,** Das Studium der Chemie. Halle 1920. 8. 22 pg. 1.80

2317 **Tappeiner, H. v.,** Anleitung zu chemisch-diagnostischen Untersuchungen am Krankenbette. 11., umgearbeitete Auflage. München 1920. 8. 8 u. 154 pg. m. 12 Figuren. 7

2318 **Tausz, J., und Peter, M.,** Neue Methode der Kohlenwasserstoffanalyse mit Hilfe von Bakterien. Jena (Zentralbl. Bakteriol.) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 3 Tafeln u. 1 Figur. 2

2319 **Trillich, T.,** Das Rösten und die Röstwaren. (Technik des Röstens, Chemie, Physiologie u. Untersuchung der Röstwaren u. s. w.) (In 90—100 Lieferungen.) Hamburg 1920. gr. 8. — Liefg. 1: pg. 1—10 (v. Band I: Allgemeiner Teil). Jede Liefg. 1.80

2320 **Truttwin, H.,** Handbuch der Kosmetischen Chemie. Herausgegeben unter Mitwirkung von C. Bachem, H. A. Ginz, A. Jolles, F. Winter u. a. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 752 pg. m. 28 Figuren. 120

2321 **Vandamme, C.,** La fabrikation de l'Aérolevure. Levure pressée pour panification. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 18.)

2322 **Windaus, A.,** Untersuchungen über Colchicin. IV. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1919. gr. 8. 12 pg. 0.80
I—III. 1910—14. 7, 27 u. 9 pg. M. 1.80.

2323 **Wipperling, G.,** Anwendung der Ultrafiltrationsmethode in der Nahrungs- und toxikologischen Analyse. Göttingen 1919. 8. 31 pg. 1

2324 **Wochenschrift, Chemisch-technische.** Herausgeber: A. Binz, Schriftleiter: W. Dahse. Berlin 4. m. Figuren. — Jahrgang 4: 1920 (52 Nrn.). 36

2325 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 106 (6 Hefte). 40

2326 — Dieselbe. Generalregister zu Band 61—90, bearbeitet von C. Brahm u. H. Sachs. Berlin 1920. gr. 8. 265 pg. 34

2327 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 111 (etwa 4 Hefte). 24

2328 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 110 (6 Hefte). 34

2329 **Zeitschrift** der Deutschen Öl- und Fettindustrie. Fortsetzung des „Seifenfabrikant". Begründet von C. Deite, herausgegeben von F. Goldschmidt. Berlin. Lex. 8. — Jahrgang 40: 1920. 2. Halbjahr (26 Nrn.). 36

Zeitschrift für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich — siehe Nr. 2157.

2330 **Zuniga, A. W.,** Verhalten der Phenole gegenüber dem Oxalessigester. Berlin 1920. gr. 8. 44 pg. 5

Personalien u. s. w.

Berufen: Der Professor der Zoologie von der Universität Jena Dr. **Albrecht Hase** an die Biologische Reichsanstalt für Land- und Forstwissenschaft in Berlin-Dahlem. — Der Professor der Geographie von der Universität Münster Dr. **Wilhelm Meinardus** an die Universität Göttingen als Nachfolger des vor kurzem vom Amt zurückgetretenen Professors H. Wagner. — Der a. o. Professor der Botanik an der Universität München Dr. **Otto Renner** als o. Professor an die Universität Jena an Stelle des verstorbenen Professors Dr. E. Stahl.

Ernannt: Der Professor der Physik Dr. **Emil Cohn**, bisher in Strassburg, zum o. Honorarprofessor an der Universität Freiburg i. B. — Der Diplom-Ingenieur **Viktor Engelhardt** zum a. o. Honorarprofessor der Chemie und Hüttenkunde an der Technischen Hochschule Berlin. — Am Institut für angewandte Botanik in Hamburg Dr. **Leonhard Lindinger** zum selbständigen Leiter des zoologischen Teils der Abteilung für Pflanzenschutz.

Habilitirt: An der Universität Berlin Fräulein Dr. **Rhoda Erdmann** und Professor Dr. **F. v. Buddenbrock-Hettersdorff** für Zoologie, Dr. **Arnold Kohlschütter** für Astronomie. — An der Universität Köln Dr. **Georg Waibel** für Geographie. (Berichtigung der Mitteilung auf Seite 29).

In den Ruhestand getreten: Der Vicedirektor der Universitätssternwarte in Wien Dr. **Johann Palisa.**

Gestorben: Der Adjunkt der staatlichen Landwirtschaftlich-chemischen Versuchstation in Linz, der Organisator des Pflanzenschutzes in Ober-Österreich, Dr. **Otto Brosch.** — Der Professor der Botanik an der Universität Giessen Dr. **Adolf Hansen** im 69. Lebensjahre. — Der Argentinische Geograph **Francisco P. Moreno** am 22. November 1919, 66 Jahre alt. — Der Professor Dr. **J. Moritz** von der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem am 1. April d. J. — Der Professor der physikalischen Geologie in der Sheffield Scientific School der Yale Universität in New Haven Dr. **Valentine Pirsson** am 8. Dezember 1919, 58 Jahre alt. — Der frühere Professor der Chemie am Trinity College, Dublin, Dr. **James Emerson Reynolds**, am 17. Februar d. J. in London, 52 Jahre alt. — Der Kustos des Herbars der Technischen Hochschule Dresden Professor Dr. **Bernhard Schorler** am 1 April d. J. — Der Ichthyologe Dr. **Frans Steindachner**, Intendant des Naturhistorischen Hofmuseums in Wien, am 10. Dezember 1919, 85 Jahre alt. — Der im Jahre 1919 vom Amt zurückgetretene Professor der Geographie Dr. **Alexander Supan** in Breslau im Alter von 73 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Alberdeen **James William Helenus Trail** am 18. September 1919 im 69. Lebensjahre. — Der ehemalige Direktor des Physikalischen Staatslaboratoriums in Hamburg Professor Dr. **August Voller** am 8. Juli d. J. im 78. Lebensjahre. — Der Professor der Physik am Imperial College of Science, London, Direktor des Zentrallaboratoriums der Englischen Armee in Frankreich Dr. **William Watson** am 3. März 1919 infolge einer Gasvergiftung, 51 Jahre alt.

Die **Preussische Akademie der Wissenschaften** bewilligte zur Fortführung der im Auftrage der Akademie erscheinenden Werke: „Das Tierreich" 12000 M.; „Nomenclator Animalium generum et subgenerum" 3400 M.; zur Fortführung des Werkes „Das Pflanzenreich, herausgegeben von A. Engler" 2300 M.; zur Herausgabe des Jahrganges 1920 des „Jahrbuch der Fortschritte der Mathematik" 5000 M.; der Frau Dr A. Blum für experimentelle Erblichkeitsstudien 1000 M.; dem Professor Dr. F. Pax (Breslau) für Untersuchungen an Anthozoen 1000 M.

Bei der Preussischen Geologischen Landesanstalt ist ein **Museum für praktische Geologie** im Enstehen begriffen, in welchem die mineralischen Rohstoffe Deutschlands nach Beschaffenheit, Verbreitung, Gewinnung und Verwendung so dargestellt werden, dass der Beschauer eine Vorstellung von Natur und Bedeutung derselben im Rahmen der Weltwirtschaft erhält.

An der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg soll ein **Braunkohlen-Institut** errichtet werden; für dasselbe sind drei Abteilungen vorgesehen: eine bergbautechnische, eine verbrennungstechnische und eine eine mineralölchemische.

Die Leiter der Meteorologischen Institute und Observatorien Deutschlands haben einen **Deutschen Meteorologischen Ausschuss** ins Leben gerufen; Vorsitzender ist Professor Dr. G. Hellmann. Der Ausschuss will Deutsche meteorologische Fragen von gemeinsamem Interesse möglichst einheitlich behandeln.

Die Badische Regierung beabsichtigt, ein **Forschungs-Institut für Weinbau** in Freiburg i. B. zu errichten.

Der Dampfer der **Schwedischen Kamtschatka-Expedition**, über welche auf Seite 108 dieses Jahrganges berichtet wurde, ist untergegangen; die Mitglieder der Expedition sind gerettet und befinden sich in Petropawlowsk, jedoch ist die Ausrüstung verloren gegangen.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien soeben: [11

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

(In 3 Bänden.)

Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares (Procellariiformes); Pygopodes; Columbae; Pterocletes, Limicolae. gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen.

Preis 16 Mark.

Heft 7—10 (Bd. II. Heft 1—4). 1913—20. pg. 883—1344 m. 86 Abbild. M. 32. — Bd. I (Heft 1—6) (Corvidae, Hirundinidae). 1910. 10 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.

Zu den angegebenen Preisen tritt noch ein Teuerungs- u. Valutazuschlag.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [12

Prof. Dr. **Max Blanckenhorn**

Naturwissenschaftliche Studien am Toten Meer und im Jordantal.

Bericht über eine im Jahre 1908 unternommene Forschungsreise in Palästina.

1912.

478 Seiten gross-8. mit 105 Landschaftsbildern im Text und 6 Lichtdrucktafeln, sowie einer Geologischen Karte von Palaestina in Farbendruck (14 Farben) im Massstab von 1 : 700,000 in gross-fol.

Mit Appendix: Bericht des Zoologen der Expedition Aharoni.

Preis broschiert 24 Mark.

Das schön ausgestattete Werk enthält wichtige Forschungs-Resultate auch in Bezug auf das Vorkommen nutzbarer Mineralien in Palästina. Der Reisebericht ist kulturgeschichtlich von hohem Interesse.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage ist erschienen: [13

A. NEHRKORN, Katalog seiner Eiersammlung

nebst Beschreibung Aussereuropäischer Eier.

2. Auflage. 1910. 8. 456 pg. m. 1 Bildnis u. 4 Farbendrucktafeln. In Leinenband.

Preis 10 Mark.

Desselben Verfassers: **Nachtrag zu Nehrkorn's Eierkatalog.**

1914. 8. 128 pg. m. 2 Tafeln in Farbendruck. In Leinenband.

Preis 4 Mark.

Ferner erschien in unserem Verlage:

Katalog der Kollektion von Erlanger (Vogel- und Eiersammlung) in Nieder-Ingelheim a. Rh.

von

Carl Hilgert.

1908. gr. 8. 7 u. 527 pg. mit 1 Bildnis.

Preis 4 Mark.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.** [14

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913.

Preis 9 Mark.

Inhalt: Vorwort — Einleitung. Kapitel I. Stechende, beissende und brennende Insekten und Gliedertiere. — Kapitel II. Parasitische Insekten und Gliedertiere: a) gelegentliche Blutsauger; b) professionelle Blutsauger und Gewebefresser. — Kapitel III. Insekten und andere Gliedertiere als Krankheitsüberträger. — Sachregister.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

In unserem Verlage ist 1913 erschienen: [15

A Manual Flora of Egypt

by Dr. **Reno Muschler**

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptien" etc.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Nach jahrelangen Vorbereitungen wurde die Drucklegung dieser ersten Flora Egyptens zu Ende geführt. Dieselbe enthält die Aufführung und ausführliche Beschreibung aller in Egypten einheimischen Phanerogamen und Farne auf Grund eigener zehnjähriger Studien und der Sammlungen von Ascherson und Schweinfurth.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem schwedischen Manuskript besorgt von **A. und M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. [16

Preis geheftet 16 Mark.

Inhaltsübersicht:

Einleitung. 1. Kap. Tätigkeit und Ruhe. Lebensdauer. 2. Kap. Nahrungsinstinkt: Plastizität desselben. 3. Kap. Nahrungsinstinkt: Omnivore und herbivore Insekten. 4. Kap. Nahrungsinstinkt: Karnivore Insekten. 5. Kap. Nahrungsinstinkt: Parasitismus. 6. Kap. Nahrungsinstinkt: Kommensalismus, Mutualismus. 7. Kap. Die Kunst des Essens. Schutz gegen Mitkonsumenten. 8. Kap. Wanderinstinkte im Dienste der Nahrung. 9. Kap. Schutz gegen ungünstige Naturverhältnisse. Reinlichkeitsinstinkt. 10. Kap. Schutz gegen Feinde. Passive Schutzmittel. 11. Kap. Schutz gegen Feinde. Aktive Schutz- und Verteidigungsmittel. 12. Kap. Metamorphoseninstinkte. 13. Kap. Paarungsinstinkte. 14. Kap. Eierleginstinkte. 15. Kap. Bestimmung des Geschlechts beim Eierlegen. 16. Kap. Pflege der Eier und Larven. 17. Kap. Vorsorge für die Nahrung der Larven. 18. Kap. Nestbau der Raubwespen. 19. Kap. Nestbau der solitären Faltenwespen. 20. Kap. Nestbau der solitären Bienen. 21. Kap. Nahrungsversorgung der Nester bei den Raubwespen und solitären Bienen. 22. Kap. Einsammeln von Nektar und Blütenstaub bei Wespen und Bienen. 23. Kap. Schmarotzende Akuleaten. 24. Kap. Ausbrüten der Akuleaten. 25. Kap. Geselligkeit bei nicht sozialen Arten. 26. Kap. Aufdämmern der sozialen Instinkte.

Literaturverzeichnis (1465 Zitate) und genaues Sachregister (15 Seiten).

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [17

Abbildungen

der in

Deutschland und den angrenzenden Gebieten vorkommenden Grundformen der

Orchideen-Arten.

60 Tafeln nach der Natur gemalt und in Farbendruck ausgeführt

von

Walter Müller

mit beschreibendem Text

von

Prof. Dr. **F. Kränzlin**

Ein Band in gross-8. in farbigem Umschlag kartonirt, enthaltend 60 in vollendetem Farbendruck ausgeführte Tafeln mit Text (14 Seiten Einleitung, 84 Seiten Artenbeschreibung) Halbleinenband. 1906.

Preis 10 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [18

Saccardo, P. A., Chromotaxia seu Nomenclator Colorum polyglottus, additis speciminibus coloratis ad usum Botanicorum et Zoologorum. Editio II. Patavii 1895. 8. maj. 24 pg. c. 2 tabulis coloratis.

Preis 3 Mark.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [19

Die Blütenpflanzen Afrikas.

Eine Anleitung zum Bestimmen der Gattungen der Afrikanischen Siphonogamen

von

Franz Thonner.

Ein Grossoktavband von 688 Seiten, mit Nachtrag von 88 Seiten, mit 150 Tafeln und 1 Karte. 1909.

Preis in gutem Halbfranzband gebunden **12 Mark,** ungebunden **10 Mark.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage erschien: [20

Arithmetische Selbstständigkeit der Europäischen Kultur.

Ein Beitrag zur Kulturgeschichte

von

Nikolaus Bubnow,

Professor der Geschichte an der Universität zu Kiew.

Aus dem Russischen übersetzt

von Joseph Lezius,

Professor der Philologie an derselben Universität.

VIII und 285 Seiten gross-8. mit 2 Figuren. — Preis 10 Mark.

Eine hochinteressante Studie des gelehrten Verfassers, des Herausgebers der Opera Mathematica Gerbert's (Silvestri II Papae) über den Ursprung und die Geschichte des Abakus und der Zahlzeichen.

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [21

Die Bearbeitung des Glases auf dem Blasetische.

Ein Handbuch für Studierende, welche sich mit wissenschaftlichen Versuchen beschäftigen

von **W. Djakanow** und **W. Lermantoff.**

Zweite Auflage, durchgesehen von K. E. Schneider.

XV und 196 Seiten mit 34 Abbildungen gross-8. 1912.

Preis brosch. **6 Mark.**

R. Friedländer & Sohn in Berlin NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen: [22

Abel's
Untersuchungen über Schiessbaumwolle.
(Researches on Gun-cotton.)

Nach den Originalabhandlungen in den Philosophical Transactions of the Royal Society of London in deutscher Bearbeitung von

Dr. Bernhard Pleus.

Abteilung I: **Ueber die Fabrikation und die Zusammensetzung der Schiessbaumwolle.**
64 Seiten gross-8. 1907. — Preis 2 Mark.

Abteilung II: **Ueber die Beständigkeit der Schiessbaumwolle.**
128 Seiten gross-8. 1907. — Preis 4 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. **August** **No. 15 u. 16.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2331 **Barcelona.** — Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Nomina del personal academico. Año 1919—20. Barcelona 1920. 12. 92 pg. av. 2 portraits.

2332 **Bremen.** — Abhandlungen, herausgegeben vom Naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Band 24 (2 Hefte). Bremen 1919—20. gr. 8. 3, 560 u. (Jahresbericht für 1918—19) 24 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. Mark 36

Inhalt: Viets, K., Hydracarinologische Beiträge IX u. X. — Pfankuch, K., Der äussere Körperbau der echten Schlupfwespen. — Könike, F., Zur Kenntnis einiger Thyasarten. Über einige Arten der Wassermilbenfamilie der Hygrobatiden. — Pfeiffer, H., Zur Anatomie u. Morphologie einiger kultivirter Elodeenspezies. — Fricke, F., Berechnung des Ostersonntages. — Weber, H. A., Über spät- u. postglaziale lakustrine u. fluviatile Ablagerungen in der Wyhraniederung bei Lobstedt u. Borna (m. 2 Tfln.). — Bitter, G., E. Lemmermann. Die Gattung Lycianthes. u. s. w.

2333 **Cordoba.** — Boletin de la Academia Nacional de Ciencias de Cordoba (Republica Argentina). Tomo 24. Entregas 1 y 2. Cordoba 1920. gr. in-8. pg. 1—48 et 290 av. 2 planches et figures.

Cont.: Frenguelli, J., Notas sobre la Ictiofauna terciaria de Entre Rios (av. 2 plchs.). Apuntes sobre Mamiferos fosiles entrerrianos. Contribucion al conocimiento de la Geologia de Entre Rios. Excursion (paleontologica) en los alrededores de Esperanza (Santa Fe) I. etc.

2334 **Giessen.** — Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. Herausgegeben unter Leitung von W. Horn. II. Giessen 1920. Lex. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6

Inhalt: Kaiser, E, Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika.

2335 **Güstrow.** — Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Schriftleitung: E. Geinitz. Jahrgang 73 (1919). Güstrow 1919. 8. 60 pg. 4

2336 **Leipzig.** — Bericht über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 71: 1919. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 16 u. 311—374 m. 12 Figuren. 2.50

Inhalt: Neumann, C., Über die von F. Neumann i. J. 1823 gegebene Projektionsmethode. — Kossmat, F., R. Beck; Nekrolog. — Herglotz, G., Zum Gedächtnis an H. Bruns (1848—1919). u. s. w.

Band 71, jetzt vollständig, 390 pg. m. 9 Tafeln u. 81 Fig. M. 15.40.

2337 **Pretoria.** — Annals of the (Mededeelingen van het) Transvaal Museum. Volume VII. Part 3. Pretoria 1920. 8. pg. 149—237 with 14 plates (2 coloured).
Cont.: Janse, A. J. T., On the Southafrican Notodontidae, with descriptions of apparently new genera and species.
Volume VII. Parts 1 and 2. 1919—20. with 26 plates and fig.

2338 **Rennes.** — Bulletin de la Société Scientifique et Médicale de l'Ouest. Rédigé par Houlbert, Chevrel et d'autres. Tome 28: Année 1919. Rennes 1920. gr. in-8. 52 pg. et (suppléments) pg. 201—216 et 193—208 av. figures.
Cont.: Monnot, E., Le mécanisme du saut chez les Elatérides. I. — Suppléments: Oberthür, C., et Houlbert, C., Rhopalocères Armoricains, continuation; Houlbert, C., Tableaux génériques illustrés des Coléoptères de France, contin. etc.

2339 **Washington.** — Bulletin of the U. S. National Museum. No. 50. Part VIII. Washington 1919. 8. 13 and 693 pg. with 47 plates and 649 figures.
Cont.: Ridgway, R., The Birds of North and Middle America. Part 8.

2340 — Report on the Progress and Condition of the U. S. National Museum for the year ending June 30, 1919. Washington 1920. 8. 211 pg. with 7 plates. cloth.

2341 **Wien.** — Abhandlungen der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien. Band 10. Heft 2. Wien 1919. Lex. 8. 280 pg.
Inhalt: Reimoser, E., Katalog der echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes.
Band 10. Heft 1. 1918. 240 pg. m. 8 Tafeln.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2342 **Abhandlungen und Monographien** aus dem Gebiete der Biologie und Medizin, herausgegeben von A. Lipschütz. Heft 1. Bern 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. Mark 15
Inhalt: Gley, E., Die Lehre von der inneren Sekretion, ihre physiologischen Grundlagen u. ihre Anwendung in der Pathologie; erweiterte Deutsche Ausgabe, übersetzt von A. Lipschütz.

2343 **Archiv** für Hydrobiologie. Herausgegeben von O. Zacharias, fortgeführt von A. Thienemann. (Neue Folge der Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön.) Band 12. Heft 4. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 4 u. 725—848 m. 1 Tafel u. 19 Figuren. 48
Inhalt: Freidenfelt, T., Zur Kenntnis der Biologie von Holopedium gibberum Zadd. — Schulz, P., Fragilaria exigua (W. Sm.) Lemm.; Beitrag zum Variabilitätsvermögen der Bacillariaceen. — List, T., Das Plankton einiger Kolke des Altrheins b. Erfedden u. Vergleich des Kolkplanktons mit dem einiger Teiche in der Umgebung von Darmstadt (m. 1 T.). u. s. w.
Band 12, jetzt vollständig, 852 pg. m. 11 Tafeln u. 200 Fig. M. 144.

Behrmann, W., Borkum — siehe Nr. 2530.

2344 **Beobachtungsbücher, Naturwissenschaftliche.** Band 1 u. 2. Bern 1920. kl. 8. 6 u. 165 pg. m. 68 Figuren. 10
Inhalt: Kutter, H., „Gehe hin zur Ameise"; Anleitung zur selbständigen Ameisenforschung.

2345 **Bölsche, W.,** Stunden im All. Naturwissenschaftliche Plaudereien. 13.—15. Auflage. Stuttgart 1920. kl. 8. 517 pg. Pappband. 15

2346 **Dahns, F.,** Bewegung und Erscheinung im Weltall — auf Erden — im Lebendigen. (Neue Kometentheorie; Werden u. Vergehen der Weltkörper; Raum u. Zeit Ausdruck für die Bewegungen des Stoffes; die Veränderung der Organismen eine Folge der Erdbewegung; u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. 72 pg. m. 16 Figuren. 6

2347 **Franz, V.,** Die Vervollkommnung in der lebenden Natur. Studie über die Naturgesetz. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 138 pg. 15

2348 **Führer** durch die Naturaliensammlung in Stuttgart. I: Fraas, E., Die geognostische Sammlung Württembergs. 4. Auflage, besorgt von M. Schmidt. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 94 pg. m. 1 Bildnis, 13 Tafeln u. 38 Figuren. 2

2349 **Goldschmidt, R.,** Einführung in die Vererbungswissenschaft, in 20 Vorlesungen für Studirende, Ärzte, Züchter. 3., neubearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 519 pg. m. 178 Abbildungen. 44

2350 — Der Mendelismus; in elementarer Darstellung. Berlin 1920. gr. 8. 77 pg. m. 15 Figuren. 6

2351 **Hager, H.,** Das Mikroskop und seine Anwendung. Handbuch der praktischen Mikroskopie u. Anleitung zu mikroskopischen Untersuchungen. 12., umgearbeitete Auflage, herausgegeben von C. Mez. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 389 pg. m. 495 Figuren. Halbleinenband. 33

2352 **Handbuch** der Biologischen Arbeitsmethoden. Unter Mitarbeit zahlreicher Fachmänner herausgegeben von E. Abderhalden. (13 Abteilungen.) Einführung nebst vollständiger u. ausführlicher Inhaltsübersicht, von Abderhalden. Berlin-Wien 1920. gr. 8. 44 pg. 2
Über Inhalt der einzelnen Abteilungen u. der zunächst erscheinenden Lieferungen — siehe Nr. 1331.

2353 **Hedin, S.**, Eine Routenaufnahme durch Ost-Persien (von Veramir bis Malik-i-sijah Kuh). (3 Bände.) Bd. I. Stockholm 1919. Lex. 8. m. 1 Karte (1 : 300 000) in 9 Blättern. (40 Kr.)

Enthält: Hedin, S., Topographische Schilderung des Gebietes. — Zetterstéen, K. V., Transkription der Persischen Eigennamen. — Ekholm, N., Meteorologische Beobachtungen.

2354 **Hübotter, F.**, 3000 Jahre Medizin. Geschichtlicher Grundriss von Homer bis zur Gegenwart, unter besonderer Berücksichtigung der Zusammenhänge zwischen Medizin u. Philosophie. Berlin 1920. gr. 8. 534 pg. m. Abbildungen. Mark 80

2355 **Janet, C.**, Sur la phylogénèse de l'Orthobionte. Constitution métamérique des êtres vivants: Flagellate primitif, Plantes (Volvox, Ulothrix, Fucus etc.), Animaux (Plasmodium, Insecte). Limoges 1916. 8. 72 pg. av. 4 tableaux et 8 planches.

2356 **Journal** of Agricultural Research. Issued by the U. S. Department of Agriculture. Volume 19 No. 7. Washington 1920. roy. 8. pg. 279—337 with 8 plates. (25 cts.)

Cont.: Harris, J. A, Practical universality of Field-heterogeneity as a factor influencing Plot-yields. — Schultz, E. S., and Folsom, D., Transmission of the Mosaic-disease of Irish Potatoes (with 8 plates).

(Annual subscription, 2 volumes, Doll. 1.50.)

2357 **Krafft, G.**, Lehrbuch der Landwirtschaft auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. (4 Bände.) Bd. III u. IV: Tierzuchtlehre u. Betriebslehre. 11. Auflage, neubearbeitet von F. Falke. Berlin 1920. gr. 8. 374 u. 374 pg. m. 16 kolorirten Tafeln u. 394 Figuren. Halbleinenband. Jeder Band 15

Band I (Ackerbaulehre). 12. Aufl. von Fruwirth, erscheint demnächst. — Bd. II (Pflanzenbaulehre). 11. Aufl. v. Fruwirth. 1919. 316 pg. m. 13 Tfln. (8 kolor.) u. 289 Fig. Halbleinenbd. M. 11.

2358 **Lampert, K.**, Das Leben der Binnengewässer. 3., vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Lauterborn. (In etwa 18 Lieferungen.) Leipzig 1920. gr. 8. m. 17 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. — Liefg. 1 u. 3: pg. 65—160 m. 2 kolor. Tafeln u. 54 Fig. Jede Liefg. 2

2359 **Lidforss, B.**, Naturvetenskapliga Kåserier. 2., utökade upplaga. 1. samling. Malmö 1919. 8. 233 pg. (Kr. 5.)

2360 **Linck, G.**, Über Wesen und Wert der Universität. Jena 1920. gr. 8. 24 pg. 2so

2361 **Linnaeus im Auslande.** Linné's gesammelte Jugendschriften autobiographischen Inhalts aus den Jahren 1732—38, herausgegeben von F. Bryk. Stockholm 1919. 8. 301 pg. (225 nummerirte Exemplare zu je Kr. 60, 25 zu je Kr. 80.)

2362 **Mach, E.**, Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 476 pg. m. 35 Figuren. 38

2363 **Miehe, H.**, Allgemeine Biologie. Einführung in die Hauptprobleme der organischen Natur. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 129 pg. m. 44 Figuren. kart. 2so

2364 **Mitteilungen, Petermann's**, aus J. Perthes' Geographischer Anstalt. Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Herausgegeben von P. Langhans. Jahrgang 66: 1920. Heft 6, Hermann Wagner gewidmet. Gotha. 4. pg. 115—138 mit 3 kolorirten Karten, 1 Tafel u. Figuren. 5so

Enthält u. a.: H. Wagner-Adresse der Deutschen Hochschullehrer der Erdkunde bei seinem Abschied aus dem akademischen Lehramt (m. 1 Tfl.). — H. Wagner's Schriften 1864—1920. — Schlüter, O., Neue Volksdichtekarte der Rheinprovinz, mit grundsätzlichen Bemerkungen über Volksdichtekarten. — Langhans, F., Ergebnisse der Volksabstimmung in Nordschleswig (m. 1 Karte). Sprachgebiet der Siebenbürger Sachsen einst u. jetzt (m. 1 Karte).

Der Preis des Jahrganges erhöht sich auf M. 54.

2365 **Monatshefte, Naturwissenschaftliche**, für den biologischen, chemischen, geographischen und geologischen Unterricht. Herausgegeben von R. Rein. (Fortsetzung von „Natur u. Haus" u. „Monatshefte für den naturwissenschaftl. Unterricht".) Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Band 2 (der ganzen Folge Bd. 19): 1920 (12 Hefte). 18

Für das 2. Halbjahr wird der Preis der Monatshefte auf M. 15 erhöht.

2366 **Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band 2: Rohr, M. v., Die binokularen Instrumente. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 17 u. 303 pg. m. 136 Figuren. 40

für Bezieher der „Naturwissenschaften" (Nr. 2045) 36

Band 1 (Schlick, Allgemeine Erkenntnislehre). 1919. 356 pg. M. 18, für Bezieher der Naturwissenschaften M. 14.40. — Bd. 3 (Born, Die Relativitätstheorie Einstein's u. ihre physikalischen Grundlagen) erscheint demnächst.

2367 **Rasmussen, K.**, Grönland langs Polhavet. Udforskningen af Grönland fra Melvillebugten til Kap Morris Jerup. Skildring af den 2. Thule-Expedition 1916—18. Kjöbenhavn 1919. gr. 8. 608 pg. m. 1 Karte, 30 Tafeln u. Abbildungen. (Kr. 22, Luxusausgabe Kr. 85.)

2368 **Rasmussen, K.**, Norr om Menniskor. Berättelsen om den andra Thule-Expeditionen ock utforskendet av Grönland från Melvillebukten till Kap Morris Jerup. Översatt fran författerens manuskript av A. Ahlman. Stockholm 1919. gr. 8. 493 pg. m. 6 Tafeln. (Kr. 30.)

2369 **Reinke, J.**, Kritik der Abstammungslehre. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 134 pg. Mark 10

2370 **Schneider, E.**, Die Insel Finkenwerder. Beitrag zur geographischen Landeskunde Deutschlands. Rostock 1917. 8. 107 pg.

2371 **Whitehead, A. N.**, The Concept of Nature. Cambridge 1920. 8. (14 s.)

2372 **Wolff, O.**, Natur und Mathematik. Teil 11, 1: Hinter den Kulissen von Raum u. Zeit; Beitrag zur Einstein'schen Relativitätstheorie. Seestadtl 1920. gr. 8. 16 pg. m. Figuren. 6

2373 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung 1: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Referate. Jena 1920. gr. 8. — Band 70 (26 Nrn.). 60

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2374 **Dehaut, E. G.**, Contributions à l'étude de la Vie Vertébrée Insulaire dans la Région Méditerranée occidentale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 15.)

2375 **Hachet-Souplet, P.**, Les Animaux savants. Paris 1920. 8. av. 50 photogravures. (Fr. 7.)

Horst, M., Die Klimazeitalter der Erde als Lebensgestalter; Klimatogenetik der Primaten — siehe Nr. 2540.

2376 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 5 (Bd. II. Abteil. 2): Aufzucht, Ernährung, Haltung, Pflege, Nutzung. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 328 pg. m. 174 Abbildungen. 15

Abteil. 1 u. 2. 2. Aufl. in Vorbereitung. — Abteil. 3 u. 4 (Artbegriff u. Wege der Artbildung; Rassen. Züchtung: Zuchtwahl, Ausführung der Züchtung). 1917—19. 207 u. 370 pg. m. 183 Abbild. M. 21. — Abteil. 6 (etwa M. 18) im Druck.

2377 **Mayer, H.**, Kompendium der Zoologie und vergleichenden Anatomie. 8., vermehrte Auflage. Freiburg 1920. 8. 4 u. 108 pg. Pappband. 7

mit Schreibpapier durchschossen 11

2378 **Mitteilungen** aus dem Zoologischen Institut der Westfälischen Wilhelms-Universität zu München. Herausgegeben von W. Stempell. Heft 2. Münster 1920. 8. 56 pg. m. 18 Figuren. 8

Inhalt: Stempell, W., Entwicklungsgeschichte der Tiergesellschaften. — Clasing, M., Über Hörtheorien.

Heft 1. 1918. 26 pg. M. 4.

2379 **Schmitt, C.**, Anleitung zur Haltung und Beobachtung Wirbelloser Tiere. Freising 1920. 8. 12 u. 150 pg. m. Abbildungen. 7.20

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2380 **Adolph, H.**, Beiträge zu einer organischen Psychologie. Giessen 1918. 8. 100 pg.

2381 **Agduhr, E.**, Studien über die postembryonale Entwicklung der Neuronen und die Verteilung der Neuriten in den Wurzeln der Spinalnerven. Leipzig (Journ. Psychol. u. Neurol.) 1920. Lex. 8. 163 pg. m. 9 Tafeln u. 27 Abbildungen. 44

2382 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 87 (6 Hefte). 45

2383 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 182. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 317 pg. m. 81 Figuren. 80

Inhalt: Bircher, M. E., Beziehung zwischen der Viskosität des Blutes u. dessen Gehalt an Blutkörperchen u. gelöstem Eiweiss. — Abderhalden, E., u. Gellhorn, E., Studien über die von einzelnen Organen hervorgebrachten Stoffe mit spezifischer Wirkung. — Kupelwieser, E., Beitrag zur Physiologie des venösen Vorherzens der Ringelnatter. — Abderhalden, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis von organischen Nahrungsstoffen mit spezifischer Wirkung II. — Hecht, P., Automatie u. Mechanismus der Totenstarre am Magen des Frosches. — Pohle, E., Einfluss des Nervensystems auf die Osmoregulation bei Amphibien. — Meyerhof, O., Energieumwandlungen im Muskel I u. II. u. s. w.

2384 **Bang, J.**, Mikromethoden zur Blutuntersuchung. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. München 1920. gr. 8. 44 u. 43 pg. m. 7 Figuren. Mark 6

2385 **Berichte** über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für die Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 2 (26 Hefte). 200
für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140

2386 **Born, P.**, Kompendium der Anatomie. Repetitorium der Anatomie, Histologie u. Entwicklungsgeschichte. 36. Auflage. Freiburg 1920. kl. 8. 404 pg. Halbleinenband. 14
mit Schreibpapier durchschossen 16

2387 **Els, H.**, Über Schicksal und Anpassung frei transplantirter Knochenstücke in grossen Defekten langer Röhrenknochen. Bettrag zur Kenntnis von der funktionellen Knochenstruktur. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 23 pg. m. 4 Tafeln.

Fermentforschung (Zeitschrift) siehe Nr. 2638.

Fex, J., Morphologische Studien über das Cholesterin — siehe Nr. 2639.

2388 **Frey, H. v.**, Vorlesungen über Physiologie. 3., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 396 pg. m. 142 Figuren. 28

2389 **Fröbes, J.**, Lehrbuch der experimentellen Psychologie. Band II. Freiburg 1920. gr. 8. 20 u. 704 pg. m. 1 Tafel u. 18 Figuren. 60
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1917—20. 632 u. 724 pg. m. 2 Tafeln (1 kolor.) u. 77 Fig. M. 72.60.

2390 **Gley, E.**, Die Lehre von der inneren Sekretion, ihre physiologischen Grundlagen und ihre Anwendung in der Pathologie. Erweiterte Deutsche Ausgabe, übersetzt von A. Lipschütz. Bern 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. 15

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 2352.

2391 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Merkel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 176 (Band 58. Heft 3). München 1920. gr. 8. pg. 3 u. 453—671 m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 31 Figuren. 45
Inhalt: Mijsberg, W. A., Anatomie der Verbindungen der Beckenknochen bei den Säugetieren. — Els, H., Über Schicksal u. Anpassung frei transplantirter Knochenstücke in grossen Defekten langer Röhrenknochen (m. 4 Tfln.). — Schmidt, W. J., Beobachtungen an den roten Chromatophoren in der Haut von Rana fusca (m. 1 Tfl.).

2392 — Dieselben. Abteilung I. Heft 177 (Band 59. Heft 1). München 1920. gr. 8. pg. 1—209 m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. 27 Figuren. 59
Inhalt: Hafferl, A., Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfgefässe des Gecko, Platydactylus annularis (m. 1 Tfl.). — Gräper, L., Die anatomischen Veränderungen kurz nach der Geburt (m. 1 Tfl.). — Stadtmüller, F., Historische Darstellung zur Deutung des Wesens der Silbermethode an nicht fixirten Objekten (m. 1 Tfl.).
Abteil. I. Heft 1—175 — siehe Nr. 962 u. 1739; von Abteil. II (Ergebnisse der Anatomie u. Entwicklungsgeschichte) erschien bisher: Band 1—22 (1891—1914). 1892—1916. m. 32 Tfln. (2 kolor.). M. 640.65.

2393 **Jahrbuch, Gegenbaur's Morphologisches.** Zeitschrift für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Herausgegeben von E. Göppert. Band 51. Heft 1. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—146 m. 3 kolorirten Tafeln u. 37 Figuren. 36
Inhalt: Hoyer, H., u. Michalski, L., Das Lymphgefässsystem von Forellenembryonen (m. m. 3 Tfln.). — Lubosch, W., Formverschiedenheiten am Brustbein des menschlichen Körpers u. ihr morphologischer u. konstitutioneller Wert. — Ruge, G., Ursprung des breiten Rückenmuskels bei Halbaffen, Affen u. beim Menschen.

2394 **Jahrbücher, Zoologische.** Herausgegeben von J. W. Spengel. Band 41. Abteilung für Anatomie u. Ontogenie der Tiere. Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 459—660 m. 6 Tafeln (1 kolorirt) u. 15 Figuren. 70
Inhalt: Ruud, G., Über Hautsinnesorgane bei Spinax niger II (m. 4 Tfln.). — Antony, M., Über die Speicheldrüsen der Vögel (m. 2 Tfln.).
Band 41. Abteil. f. Anatomie u. s. w., jetzt vollständig, 663 pg. m. 39 Tafeln (24 kolor.) u. 99 Fig. M. 219.

2395 **Journal** für Psychologie und Neurologie. Herausgegeben von A. Forel u. O. Vogt. Band 25. Ergänzungsheft 2. Leipzig 1920. Lex. 8. 163 pg. m. 9 Tafeln u. 27 Abbildungen. 44
Inhalt: Agduhr, E., Studien über die postembryonale Entwicklung der Neuronen u. die Verteilung der Neuriten in den Wurzeln der Spinalnerven.
Band 25. Ergänzungsheft 1. 1919. 186 pg. m. 5 Tafeln u. 141 Fig. M. 40.

2396 **Journal** of Pathology and Bacteriology. Edited by G. S. Woodhead, assisted by J. Ritschie and A. E. Boycott. Volume 23. No. 3. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 241—370 with 11 plates (5 coloured) and figures. (7 s. 6 d.)
Cont.: Adamson, R. S., On the cultivation and isolation of Bacillus tetani (with 1 plate). — Wolf, C. G. L., Contributions to the biochemistry of Bacillus oedomaticus. — Leytton, A. S. and H. G., On the influence of glycerin on certain Streptothrixes isolated from malignant growths (with 1 plate). — Fairly, H. H., Comparative study of experimental Bilharziasis in Monkeys contrasted with the hitherto described lesions in Man (with 5 plates). — M'Nee, J. W., Spirochaetal Jaundice: Morbid anatomy and mechanism of production of the Icterus (with 3 plates). — Tanaka, T., A Saccharomyces in mesenteric glands of the Human Body (with 1 plate). etc.
Subscription for the complete volume, 4 nrs., 21 s.

Löle, W., Die Phenolreaktion und ihre Bedeutung für die Physiologie — siehe Nr. 2658.

Mayer, H., Kompendium der vergleichenden Anatomie — siehe Nr. 2377.

2397 — Kompendium der Neurologie und Psychiatrie. 13., vermehrte Auflage. Freiburg 1920. gr. 8. 8 u. 180 pg. Mark 7

2398 **Mühlreiter, E.**, Anatomie des menschlichen Gebisses. 4. Auflage, bearbeitet von T. E. de Jonge Cohen. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 204 pg. m. 82 Abbildungen. 15

2399 **Norgaard, A. V. S.**, Om luftvolumetrisk Katalasebestemmelse i Filtrater fra Fordöjelseskanalens Indhold hos Voksne. Kjöbenhavn 1919. 8. 217 pg. m. Figuren. (Kr. 10.)

2400 **Pfeiffer, R. A.**, Das menschliche Gehirn nach seinem Aufbau und seinen wesentlichen Leistungen. Gemeinfasslich dargestellt. 3., erweiterte Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 128 pg. m. 95 Abbildungen. kart. 12

2401 The **Psychic Research Quarterly.** Volume I. Nr. 1. London 1920. 8. (3 s. 6 d.)

2402 **Psychologie, Praktische.** Monatsschrift für die gesamte angewandte Psychologie, für Berufsberatung u. industrielle Psychotechnik. Herausgeber: W. Möde u. C. Piorkowski. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 1: 1920 (12 Hefte). 25

2403 **Rosenberg, E.**, Die verschiedenen Formen der Wirbelsäule des Menschen und ihre Bedeutung. Teil 1: Methodologische Erörterungen; die normale Wirbelsäule des Menschen u. Formen dieses Organs, welche höher entwickelt sind. Jena 1920. Lex. 8. 7 u. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 25 Figuren. 50

2404 **Shull, A. F., and others**, Principles of Animal Biology. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.50.)

2405 **Tansley, A. G.**, The new Psychology and its relation to Life. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

2406 **Warren, H. C.**, Human Psychology. Boston 1920. roy. 8. (Doll. 5.)

2407 **Wolff, E.**, Om förekomsten av albumosliknande Substanser i Blodet under fysiologiska och patologiska förhållanden. Lund 1920. 8. (Kr. 10.)

2408 **Wolff, M.**, Über Halsrippen. Berlin 1918. 8. 57 pg. m. Figuren.

Zeissler, J., Menschliche Wundinfektionen und Tierseuchen — siehe Nr. 2513.

2409 **Zeitschrift** für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Herausgegeben von J. Tandler. Band 5. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 185—358 m. 2 kolorirten Tafeln u. 54 Figuren. 86
Band 5, jetzt vollständig, 361 pg. m. 3 Tafeln (2 kolor.) u. 62 Fig. M. 112.

Zeitschrift, Biochemische — siehe Nr. 2672.

2410 **Zeitschrift** für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie. Herausgegeben von E. Friedberger, R. Kraus u. a. Teil I: Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 30 (6—8 Hefte). 50

2411 **Zeitschrift** für Morphologie und Anthropologie. Herausgegeben von E. Fischer. Band 21. Heft 2. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 153—287. m. 2 Tafeln u. 27 Figuren. 36
Inhalt: Zeidler, H. F. B., Beiträge zur Anthropologie der Gesichtsweichteile der Neger. — Hilzheimer, M., Aphoristische Gedanken über einen Zusammenhang zwischen Erdgeschichte, Biologie, Menschheits- u. Kulturgeschichte. — Bolk, L., Über Metopismus. — Broek, A. J. P. v. d., Über Muskelinsertionen u. -ursprünge am Unterkiefer; Beitrag zur Kinnfrage (m. 2 Tfln.). u. s. w.
Band 21. Heft 1. 1919. m. 4 Tafeln u. 4 Fig. M. 28.

2412 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 55—57. Berlin 1920. gr. 8. 366, 329 u. 362 pg. m. 2 Tafeln u. 140 Figuren. 204
Band 55. M. 52; Bd. 56. M. 60; Bd. 57. M. 92.

2413 — Dieselbe. Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 21 (etwa 10 Hefte). 54

2414 **Zeitschrift** für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane. Herausgegeben von F. Schumann u. J. R. Ewald. Abteilung 2: Zeitschrift für Sinnesphysiologie. Leipzig 1920. 8. — Band 51 (6 Hefte). Mark 36

2415 **Zeitschrift** für angewandte Psychologie. Zugleich Organ des Instituts für angewandte Psychologie (Institut der Gesellschaft für experimentelle Psychologie). Herausgegeben von W. Stern u. O. Lipmann. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 17 (6 Hefte). 45

Homo.

2416 **Haas, A.**, Rügensche Volkskunde. Stettin 1920. 8. 64 pg. 8

2417 **Hertzberg, H.**, Die Völker Europas. (Aus: Haack, H., Physikalischer Wandatlas.) Gotha 1920. 1 Karte in Farbendruck (4 Blätter in-fol.).

Jensen, J. V., Mennesken för Istiden — siehe Nr. 2541.

Pfeiffer, R. A., Das menschliche Gehirn nach Aufbau und wesentlichen Leistungen — siehe Nr. 2400.

2418 **Reuschel, K.**, Deutsche Volkskunde im Grundriss. Teil 1: Allgemeines; Sprache; Volksdichtung. Leipzig 1920. 8. 138 pg. m. 3 Figuren. kart. 2.80

2419 **Strehlow, C.**, Die Aranda- und Loritjastämme in Zentral-Australien. Teil V: Die materielle Kultur der Aranda- u. Loritjastämme. Frankfurt a. M. (Veröff. Völkermus.) 1920. 4. 4 u. 47 pg. m. Abbildungen. 15

Teil I—IV (III u. IV in je 2 Abteilungen). 1907—15. 117, 94, 158, 82, 110 u. 85 pg. m. 1 Karte, 1 Bildnis, 20 Tafeln u. Abbild. M. 75.

2420 **Veröffentlichungen** aus dem Städtischen Völkermuseum Frankfurt a. M. I. Teil 5. Frankfurt 1920. 4. 4 u. 47 pg. m. Abbildungen. 15

Inhalt: Strehlow, C., Die Aranda- u. Loritjastämme in Zentral-Australien. Teil 5. I. Teil 1—4 (3 u. 4 in je 2 Abteilungen). 1907—15. 117, 94, 158, 82, 110 u. 85 pg. m. 1 Karte, 1 Bildn., 20 Tafeln u. Abbild. M. 75. — II. 1908. 296 pg. m. 1 Karte, 16 Tfln. u. Abbild. M. 21. — III. 1911. 40 pg. m. Abbild. M. 4. — IV. 1912. 56 pg. m. 1 Karte, 10 Tfln. (1 kolor.) u. Abbild. M. 12.

Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie — siehe Nr. 2411.

Aves.

2421 **Antony, M.**, Über die Speicheldrüsen der Vögel. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 114 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 15 Figuren.

2422 **Berg, B.**, Sällsynta Fåglar. 2. samling. Stockholm 1919. 4. 342 pg. m. Tafeln. (Kr. 50.)

1. samling (2 delar). 1916. 72 pg. m. 34 Tafeln. (Kr. 7.50.)

2423 **Brinkmann, M.**, Die Vogelwelt der Stadt Hildesheim. 2 Teile. Braunschweig 1919—20. 4. 18 pg. m. 21 Abbildungen. 1.50

2424 **Conrad, R.**, Über den unteren Kehlkopf der Vögel. I: Zur Kenntnis der Innervirung. Halle 1918. 8. 49 pg.

2425 **Eckardt, W. R.**, Meeresvögel. (Geographie u. Biologie; wirtschaftliche Bedeutung; Wanderungen; Schutz.) Leipzig 1920. 8. 72 pg. m. 32 Figuren. 3

2426 **Hartert, E.**, Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien u. der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares (Procellariiformes); Pygopodes; Columbae; Pterocletes; Limicolae. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen. 16

Heft 1—10 — siehe Nr. 1013.

2427 **Kanarien-Zeitung, Allgemeine.** Redaktion: J. G. Niedeggen. Altenburg. 4. — Jahrgang 27: 1920 (24 Nrn.). 12

2428 **Reuter, M.**, Die Geflügelkrankheiten und ihre Behandlung, nach den neuesten Forschungen und praktischen Erfahrungen bearbeitet. Chemnitz 1920. 8. 145 pg. m. 42 Figuren. 10

2429 **Ridgway, R.**, The Birds of North and Middle America. Descriptive catalogue of the higher groups, genera, species and subspecies of Birds known to occur in North America from the Arctic Lands to the Isthmus of Panama, the West Indies and other islands of the Caribean Sea and the Galapagos Archipelago. Volume VIII. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 16 and 852 with 34 plates.

Volumes I—VII. 1901—19.

2430 **Rivista Italiana** di Ornitologia. Edita da E. Arrigoni degli Oddi, A. Ghigi, T. Salvadori ed altri. Anno 5: 1919. Bologna 1920. in-8. gr. 148 pg. c. 2 tavole (1 colorata) e 8 figure. (Abbonamento L. 8.)
Cont.: Trischitta, A., Phalacrocorax (Microcarbo) pygmaeus in Sicilia. — Ninni, E., Ibridismo e mostruosità in Uccelli esistenti nella collezione ornitologica Italiana Zaffagnini-Bertocchi (c. 1 tav.). — Ghigi, A., Sulla fecondità degli ibridi fra Piccioni domestici e Columba leuconota (c. 1 tav.). — Alippi, N., Gli Uccelli di comparsa accidentale in Italia e i loro valore per lo studio delle migrazioni. — Vallon, G., Escursioni ornitologiche nel Friuli IX. ecc.

2431 **Stresemann, E.**, Avifauna Macedonica. Die ornithologischen Ergebnisse der Forschungsreisen, unternommen nach Mazedonien von F. Doflein u. L. Müller in den Jahren 1917 u. 1918. München 1920. gr. 8. 24 u. 271 pg. m. 6 Tafeln. 48

2432 **Verhandlungen** der Ornithologischen Gesellschaft in Bayern. Herausgegeben von C. E. Hellmayr. Band 14. Heft 3. München 1920. gr. 8. pg. 187—278 u. (Sitzungsberichte) 5—7. Mark 12
Inhalt: Schlegel, R., Die Sächsischen Spechtmeisen u. Baumläufer. — Laubmann, A., Beiträge zur Bayrischen Ornithologie. — Stadler, H., Die Vogelwelt Unterfrankens, Nachträge u. Berichtigungen. — Stresemann, E., u. Sachtleben, H., Über die Europäischen Mettkopfmeisen, Gruppe atricapillus. u. s. w.
Band 14. Heft 1 u. 2 u. Sonderheft — siehe Nr. 589 u. 1405.

Reptilia et Amphibia.

2433 **Barbour, Ph. u. Noble, G. K.**, Some Amphibians from Northwestern Peru, with a Revision of the Genera Phyllobates a. Telmatobius. Cambridge, Mass. 1920. 8. 38 pg. with 3 plates.

2434 **Böker, H.**, Die Entwicklung der Trachea bei Lacerta agilis. Freiburg 1918. 8. 28 pg. m. 3 Tafeln.

2435 **Haffert, A.**, Zur Entwicklungsgeschichte der Kopfgefässe des Gecko, Platydactylus annularis. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 7 Figuren.

2436 **Schmidt, W. J.**, Beobachtungen an den roten Chromatophoren in der Haut von Rana fusca, nebst Bemerkungen über die anderen hier vorkommenden Farbzellen. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 31 pg. m. 1 kolorirten Tafel.

Pisces.

2437 **Ballowitz, E.**, Über eigenartige Erscheinungen am Peritonäalpigment bei Knochenfischen. Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 29 pg. m. 3 kolorirten Tafeln u. 10 Figuren. 4

2438 — Über die Farbzellenvereinigungen bei Serranus. Bonn (Arch. mikr. Anat.) 1920. gr. 8. 10 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 7 Figuren. 2

2439 **Heintz, K.**, Der Angelsport im Süsswasser. 4., neubearbeitete Auflage. München 1920. 8. 8 u. 432 pg. m. 1 Bildnis, 4 Tafeln u. 376 Figuren. Pappband. 30

2440 **Ruud, G.**, Über Hautsinnesorgane bei Spinax niger Spon. II: Embryologische Entwicklung. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 88 pg. m. 4 Tafeln u. 20 Figuren.
I erschien 1919 in Norwegischer Sprache.

Mollusca.

2441 **Dall, W. H.**, Annotated List of the recent Brachiopoda in the Collection of the United States National Museum, with descriptions of 33 new Forms. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 117 pg.

2442 **Flöricke, K.**, Schnecken und Muscheln. Stuttgart 1920. 8. 79 pg. m. 19 Figuren. 5.0

2443 **Henderson, J. B., and Bartsch, P.**, Classification of the American Operculate Land Mollusks of the Family Annulariidae. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 34 pg.

2444 **Martini und Chemnitz**, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neu herausgegeben u. vervollständigt von H. C. Küster u. W. Kobelt, fortgesetzt von F. Haas. Nürnberg 1920. 4. m. meist kolorirten Tafeln. — Lieferung 583 (Band VIII. Heft 22): pg. 25—68 (v. Abteilung 2 a: Lima) m. 5 Tafeln.
Liefg. 1—582. 1848—1920. m. 3 Bildnissen u. 4331 meist kolor. Tafeln. Der Preis für jede Liefg. beträgt jetzt M. 15.

Insecta.

2445 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Jahrgang 16: 1920. Heft 1—3. Berlin. gr. 8. pg. 1—64 m. 4 Figuren.
Inhalt: Liebmann, W., Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens. — Scholz, M. F. R., 5. Beitrag zur Kenntnis u. Verbreitung Paläarktischer Wasserkäfer, Dytiscidae. — Schulz, U. E. T., Ergebnisse meiner Zuchtversuche an Anthonomus pomorum. — Kleine, R., Neue myrmekophile Brenthidae aus Süd-Kamerun. — Bickhardt, H., Histeridenstudien (42. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). — Eggers, H., 60 neue Borkenkäfer (Ipidae) aus Afrika II. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 20.

2446 **Cushman, R. A., and Rohwer, S. A.,** The Northamerican Ichneumon-flies of the Tribe Acoenitini. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg.

2447 — Holarctic Tribes of the Subfamily Ichneumoninae (Pimplinae). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 18 pg. with 14 figures.

Fryer, P. J., Insect Pests of Fruit and Hops — see no. 2485.

2448 **Genera Insectorum,** dirigés par P. Wytsman. Livraison 164—173. Bruxelles 1915—19. gr. in-4. av. planches coloriées et noires.
Fascic. 164: Meyrick, E., Lepidoptera Heterocera, fam. Glyphipterygidae. (12 s. 8 d.) — Fascic. 165: Meyrick, E., Lepidoptera Heterocera, fam. Helionidae. (10 s.) — Fascic. 166: Bickhardt, H., Coleoptera, fam. Histeridae. (£ 6.) — Fascic. 167: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Saginae. (8 s.) — Fam. 168: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Hetrodinae. (5 s. 4 d.) — Fascic. 169: Jordan, K., and Eltringham, H., Lepidoptera Rhopalocera, fam. Nymphalidae, subfam. Acraeinae. (£ 1.) — Fascic. 170: Bolivar, J., Orthoptera, fam. Acridiidae, subfam. Pamphaginae. (10 s. 4 d.) — Fascic. 171: Caudell, A., Orthoptera, fam. Locustidae, subfam. Mecopodinae. (16 s.) — Fascic. 172: Lameere, A., Coleoptera, fam. Cerambycidae, subfam. Prioninae. (£ 5. 12 s.) — Fascic. 173: Fouyès, A., Coleoptera, fam. Staphylinidae, subfam. Oleocharinae, partie 1. (£ 1. 12 sh.)

2449 **Gescher, C.,** Die Sauerwurmbekämpfung. Trier 1920. kl. 8. 32 pg. Mark 2.80

2450 **Henriksen, K. L.,** Insekterne og vore Sygdomme. Kjöbenhavn 1919. 8. 226 pg. m. Figuren. (Kr. 2.)

2451 **Janet, C.,** Constitution métamérique de l'Insecte. (Berne, Bull. Soc. Entom. Suisse) 1915. 8. 14 pg. av. 1 planche coloriée.

2452 **Janse, A. J. T.,** On the South African Notodontidae, with description of apparently new Genera and Species. (Pretoria, Ann. Transv. Mus.) 1920. 8. 89 pg. with 14 plates (2 coloured).

2453 **Kutter, H.,** „Gehe hin zur Ameise". Anleitung zur selbständigen Ameisenforschung. Bern 1920. kl. 8. 6 u. 165 pg. m. 68 Figuren. 10

2454 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomologischen Museum; Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 7—9. Berlin 1920. gr. 8. pg. 97—144 m. 21 Figuren. 6
Inhalt: Lichtwardt, B., Über Afrikanische Nemestriniden. — Karny, H., Die exotischen Tubuliferen (Thysanoptera) des Deutschen Entomol. Museums, Fortsetzung. — Netolitzky, F., Versuch einer neuartigen Bestimmungstafel für die Asiatischen Testediolum, Schluss. — Künneman, Die Mitteleuropäischen Ceutorrhynchusarten aus der Gruppe des chalybaeus Germ., Schluss. — Kolbe, H., Die Paussiden Südamerikas I. u. s. w.
Preis des Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

2455 **Rohwer, S. A.,** The Northamerican Ichneumon-flies of the Tribes Labenini, Rhyssini, Xoridini, Odontomerini and Phytodietini. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 70 pg. with 18 figures.

2456 **Rundschau, Entomologische.** Vereinigt mit Societas Entomologica u. Insektenbörse. Schriftleitung: A. Seitz. Stuttgart. 4. m. Figuren. — Jahrgang 37: 1920 (24 Nrn.). 24

2457 **Tupignié, W.,** Zur Anatomie der Larve von Lampyris splendidula L. München 1919. 8. 36 pg. m. 6 Tafeln.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A.** und **M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen.

Preis geheftet 24 Mark.

Arachnida, Crustacea.

2458 **Boone, P. L.**, A new Chinese Isopod, Ichthyoxenus Geei. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 pg. with 2 plates.

2459 **Könike, F.**, Zur Kenntnis einiger Thyas-Arten. (Bremen, Abh. Nat. Ver.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 30 Figuren.

2460 **Reimoser, E.**, Katalog der Echten Spinnen (Araneae) des Paläarktischen Gebietes. Wien (Abh. Zool.-bot. Ges.) 1919. Lex. 8. 280 pg.

2461 **Verhöff, K. W.**, Über die Atmung der Landasseln, zugleich ein Beitrag zur Entstehung der Landtiere. (Über Isopoden. 21. Aufsatz.) (Leipzig, Zeitschr. wiss. Zool.) 1920. gr. 8. 83 pg. m. 2 Tafeln u. 1 Figur.

2462 **Viets, K.**, Hydracarinologische Beiträge. IX u. X. (Bremen, Abh. Nat. Ver.) 1919. gr. 8. 24 pg. m. 31 Figuren.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

2463 **Gande**, Die Spirochäten der menschlichen Mundhöhle. Berlin 1919. 8. 80 pg. m. 33 Figuren. Mark 4.20

2464 **Pax, F.**, Phoronoidea von Westafrika. (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1919. Lex. 8. 2 pg.

2465 — Zoantharia und Actinaria von Westafrika. (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1919. Lex. 8. 11 pg. m. 8 Figuren.

2466 **Söderström, A.**, Studien über die Polychätenfamilie Spionidae. Upsala 1920. 4. m. Abbildungen. (Kr. 20.)

Botanik.

Allgemeines.

2467 **Arbeiten** des Forschungsinstituts für Kartoffelbau. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. 80 pg. 8

Inhalt: Knorr, P., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1919. Heft 1—3 — siehe Nr. 1445.

2468 **Bulletin** du Jardin Botanique de Buitenzorg. Série II. Nos. 25—28. Buitenzorg 1917—18. gr. in-8. av. 40 planches.

No. 25: Smith, J. J., Orchidaceae novae Malayenses. VIII. 107 pg. (Fl. 4.) — No. 26: Smith, J. J., Die Orchidaceen von Java, Nachtrag 5. 139 pg. (Fl. 2.) — No. 27: Valeton, T., New notes of the Zingiberaceae of Java and Malaya. 167 pg. with 30 plates. (Fl. 3.) — No. 28: Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, New or interesting Malayan Ferns. X. 66 pg. with 10 plates. (Fl. 4.)

2469 — Le même. Série III. Volume 1 (5 fascicules). Buitenzorg 1918—20. gr. 8. 6 et 444 pg. av. 50 planches.

Cont.: Docters van Leeuwen-Reinjvaan, W. u. J., Niederländisch Ostindische Gallen IX. — Koorders, S. H., Abbildung u. Beschreibung von Rafflesia atjehensis aus Nord-Sumatra (m. 3 Tfln.). Beiträge zur Kenntnis der Flora von Java. Nr. 9—12 u. 15—20 (m. 14 Tfln.). Beschreibung einer neuen Cordicepsart aus dem Javanischen Naturschutzgebiet Depok (m. 1 Tfl.). Beschreibung einer im Tobasee, Sumatra, entdeckten neuen Coixart (m. 1 Tfl.). — Cohen-Stuart, C. P., Basis for Tea-selection (1. division) (with 11 plates). — Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, Index Pteridophytorum in Horto botanico Bogoriensi 1919 cultorum. New or noteworthy Malayan Araceae. — Smith, J. J., Plantae novae vel criticae ex Herbario et Horto Bogoriensi I (c. 19 tab.). etc.

2470 — Le même. Série III. Volume 2. Fascicules 1 et 2. Buitenzorg 1920. gr. in-8. pg. 1—236 av. 8 planches et figures.

Cont.: Gäumann, E., Kleiner Beitrag zur Pilzflora des Krakatau (m. 1 Tfl.). Über Coelographum aurantiacum n. g. n. sp. (m. 2 Tfln.). — Smith, J. J., Orchidaceae novae Malayenses IX. — Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van, New or interesting Malayan Ferns XI. — Gorter, K., L'Hiptagine, glucoside nouveau retiré de l'Hiptage madablota Gärtn. — Groenewege, J., Bakteriologische Untersuchungen über biologische Reinigung. 1. etc.

2471 **Flora** oder Allgemeine Botanische Zeitung. Herausgegeben von K. Göbel. Neue Folge. Band 13 (der ganzen Reihe Bd. 113). Heft 4. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 337—420 m. 14 Figuren.

Inhalt: Herzog, T., Mitteilungen über neue u. wenig bekannte Formen von Brutorganen bei Laubmoosen. — Wisselingh, C. van, Untersuchungen über Osmose.

Band 13, jetzt vollständig, 423 pg. m. 12 Tafeln u. 282 Fig. M. 30.

2472 **Gehe**, Arzneipflanzenkarten. Farbige Naturaufnahmen mit Text. Folge 12 u. 13 (je 6 Karten m. Text). Dresden 1920.

Ausgabe A (kl. 8.), jede Folge M. 3. — Ausgabe B (gr. 8., auf Karton) (nur für Bezieher der Folgen 1—11), jede Folge M. 8.40. — Die Karten, in bis 18-farbigen Steindruck, zeigen die Arzneipflanzen naturgetreu in ihrer landschaftlichen Umgebung.

2472 **Höchstetter, F., Martin u. a.,** Grosses illustrirtes Kräuterbuch. Ausführliche Beschreibung aller für Arzneikunde, Handel u. Industrie wichtigen Pflanzen u. Mineralien, deren Fundort, Verwendung u. s. w. Neudruck. Reutlingen 1920. 8. 464 pg. m. 40 Farbendrucktafeln. Gebunden. Mark 192o

2474 **Jahrbücher, Botanische,** für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie. Herausgegeben von A. Engler. Band 57. Heft 1. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—160 m. 1 Kartenskizze u. 39 Figuren. 40

Inhalt: Engler, A., Beiträge zur Flora von Afrika, Teil 48, I. (Spezieller Inhalt — siehe Nr. 2516.)

Knorr, P., Versuchsergebnisse auf dem Gesamtgebiete des Kartoffelbaues i. J. 1917 — siehe Nr. 2467.

2475 **Nowacki, A.,** Anleitung zum Getreidebau auf wissenschaftlicher und praktischer Grundlage. 7. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 243 pg. m. 128 Figuren. Pappband. 10

2476 **Phytologist, The New.** British Botanical Journal. Edited by A. G. Tansley. Cambridge. roy. 8. with figures. — Volume 19: 1920 (10 nrs.). (Subscription £ 1.)

2477 **Römer, T.,** Der Feldversuch. Kritische Studie auf naturwissenschaftlich-mathematischer Grundlage. Berlin 1920. gr. 8. 69 pg. 10

Rosenkranz, J., Schwankungen des Klimas und Produktion in Australien — siehe Nr. 2619.

2478 **Tidskrift, Svensk Botanisk.** Utgiven av Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Lagerberg. Band 14. Häfte 1. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 1—128 m. Figuren.

Inhalt: Romell, L. G., Sur la règle de distribution des fréquences. — Samuelsson, G., De Nordiska Sagittaria-arterna. — Malmström, C., Trapa natans L. i Sverige. etc.

(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Hefte, Kr. 20.)

2479 **Vorträge** aus dem Gesamtgebiet der Botanik, herausgegeben von der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Heft 1—4. Berlin 1914—19. gr. 8. m. 5 Tafeln u. 24 Figuren. 1540

Heft 1: Klebahn, H., Aufgaben u. Ergebnisse biologischer Pilzforschung. 44 pg. m. 15 Fig. M. 5. — Heft 2: Keilhack, K., Tropische u. subtropische Torfmoore u. ihre Flora. 25 pg. m. 4 Fig. M. 2. — Heft 3: Ule, E., Biologische Beobachtungen im Amazonasgebiet. 49 pg. m. 4 Tfln. M. 2.80. — Heft 4: Lohmann, H., Die Besiedelung der Hochsee m. Pflanzen. 30 pg. m. 1 Tfl. u. 5 Fig. M. 5.60.

2480 **Voss, A.,** Botanisches Hilfs- und Wörterbuch. Erklärung der botanischen Kunstausdrücke nebst kurzer Anleitung zum Selbstunterricht in der Pflanzenkunde und zum Selbstbestimmen der Pflanzen. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 4 u. 243 pg. m. Figuren. Pappband. 12

2481 **Youngken, H. W.,** Pharmaceutical Botany. 2. edition, enlarged. Philadelphia 1920. 8. 386 pg. with 195 figures. cloth. (Doll. 2.50.)

2482 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 7 u. 8. Jena 1920. gr. 8. pg. 353—480 m. 6 Figuren.

Inhalt: Harder, R., Über die Reaktionen freibeweglicher pflanzlicher Organismen auf plötzliche Änderungen der Lichtintensität. u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Hefte) M. 48.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2483 **Beiträge** zur Biologie der Pflanzen. Begründet von F. Cohn, herausgegeben von F. Rosen. Band 14. Heft 1. Breslau 1920. gr. 8. pg. 1—148 m. 5 Tafeln u. 17 Figuren. 30

Inhalt: Rosen, F., Über die Samen einiger Speisekürbisse (m. 2 Tfln.). — Rexhausen, L., Über die Bedeutung der ektotrophen Mykorrhiza für die höheren Pflanzen. — Peter, J., Zur Entwicklungsgeschichte einiger Calycanthaceen. — Schade, R., Embryologische Untersuchungen zur Stammesgeschichte I u. II (m. 3 Tfln.). u. s. w.

Berichte über die gesamte Physiologie — siehe Nr. 2385.

2484 **Czapek, F.,** Biochemie der Pflanzen. 2., umgearbeitete Auflage. Band II. Jena 1920. gr. 8. 12 u. 544 pg. 66

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1913—20. 847 u. 553 pg. m. 9 Fig. M. 90.

Fermentforschung (Zeitschrift) — siehe Nr. 2638.

2485 **Freyer, P. J.,** Insect Pests and Fungus Diseases of Fruit and Hops. Complete manual for growers. Cambridge 1920. 8. 728 pg. with 24 coloured plates and 305 photographs and diagrams. (45 s.)

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 2352.

2486 **Harder, R.**, Über die Reaktionen freibeweglicher pflanzlicher Organismen auf plötzliche Änderungen der Lichtintensität. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 110 pg. m. 6 Figuren.

2487 **Hunziker, J.**, Beiträge zur Anatomie von Rafflesia Patma Bl. Freiburg 1920. 8. 77 pg. m. 1 Tafel u. 58 Figuren. Mark 6

2488 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 287—414 m. 1 Tafel u. 20 Figuren. 4875

Inhalt: Bolte, E., Über die Wirkung von Licht u. Kohlensäure auf die Beweglichkeit grüner u. farbloser Schwärmzellen. — Metzner, P., Bewegung u. Reizbeantwortung der bipolar begeisselten Spirillen (m. 1 Tf.).

Band 59. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 1468.

2489 **Leclerc du Sablon,** Le rôle de l'Osmose en Biologie: Essai de Physique Végétale. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 3.)

2490 **Ule, E.**, Biologische Beobachtungen im Amazonasgebiet. Berlin 1915. gr. 8. 19 pg. m. 4 Tafeln. 2so

2491 **Wisselingh, C. van,** Untersuchungen über Osmose. (Jena, Flora) 1920. gr. 8. 62 pg. m. 14 Figuren.

Phanerogamae.

2492 **Hitchcock, A. S.**, The Genera of Grasses of the United States. With special reference to the economic species. Washington (Bull. Dep. Agric.) 1920. 8. (40 cts.)

2493 **Rogers, C. C.**, Conifers and their Characteristics. London 1920. 8. with illustrations. (21 s.)

2494 **Rothlin, E.**, Contribución at estudio de los Aspidosperma. Buenos Aires 1918. 8.

2495 **Schuhmacher, E.**, Bilderatlas der Frühlingsblumen. Zur leichteren Auffindung der Namen nach Farben u. Standorten geordnet. Ravensburg 1920. 8. 40 Farbendrucktafeln (173 Abbildungen nach der Natur) m. 32 pg. Text. In Mappe. 20

2496 **Small, J.**, The Origin and Development of the Compositae. (New Phytologist Reprint no. 14.) London 1920. 8. 12 and 334 pg. with 12 maps and 79 figures. half cloth. (15 s.)

2497 **Smith, J. J.**, Orchidaceae novae Malayenses (descriptions of new species with diagnoses in Latin). VIII. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1917. roy. 8. 4 and 103 pg. (Fl. 1.)

2498 — The same. IX. (Buitenzorg, Bull. Jard. Bot.) 1920. roy. 8. 113 pg.

2499 — Die Orchideen von Java. Nachtrag 5. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. gr. 8. 4 u. 135 pg. (Fl. 2.)

Die Orchideen von Java mit Nachtrag 1—4. 1905—14. — Figurenatlas (6 Hefte). 1908—14. 124 Tafeln m. Text.

2500 **Valeton, T.**, New Notes on the Zingiberaceae of Java and Malaya. Part I. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. roy. 8. 167 pg. with 30 plates. (Fl. 3.)

Cryptogamae.

2501 **Alderwerelt van Rosenburgh, C. R. W. K. van,** New or interesting Malayan Ferns. X, with appendix: Two critical and two new Fern-genera. Buitenzorg (Bull. Jard. Bot.) 1918. roy. 8. 66 pg. with 10 plates. (Fl. 1.)

2502 — The same. XI. (Buitenzorg, Bull. Jard. Bot.) 1920. roy. 8. 58 pg. with 8 figures.

VIII and IX — see nr. 259; I—VII have been published 1908—15.

Archiv für Hydrobiologie — siehe Nr. 2343.

2503 **Bolte, E.**, Über die Wirkung von Licht und Kohlensäure auf die Beweglichkeit grüner und farbloser Schwärmzellen. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 38 pg.

Gallöe, O., The Lichen Flora and Lichen Vegetation of Iceland — see nr. 2514.

2504 **Janet, C.**, Note préliminaire sur l'oeuf du Volvox globator. Limoges 1919. 8. 12 pg. av. 2 figures.

2505 — Sur le Botrydium granulatum. Limoges 1918. 8. 6 pg. av. 1 planche.

Journal of Pathology and Bacteriology — see nr. 2396.

2506 **Kiebahn, H.**, Aufgaben und Ergebnisse biologischer Pilzforschung. Berlin 1914. gr. 8. 44 pg. m. 15 Figuren. Mark 5

2507 **Kruse, W.**, Einführung in die Bakteriologie. Zum Gebrauch bei Vorlesungen u. Übungen sowie zum Selbstunterricht für Ärzte u. Tierärzte. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 398 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. Figuren. 45

2508 **Lebl, M.**, Die Champignonzucht. 8., erweiterte Auflage, bearbeitet von G. A. Langer. Berlin 1920. 8. 108 pg. m. 33 Figuren. 5

2509 **Lohmann, H.**, Die Besiedelung der Hochsee mit Pflanzen (Kryptogamen). Berlin 1919. gr. 8. 30 pg. m. 1 Tafel u. 5 Figuren. 50

2510 **Mellor, T. K.**, Common Diatoms. London 1920. 8. 34 pg. with plates (400 drawings). (6 s.)

2511 **Metzner, P.**, Die Bewegung und Reizbeantwortung der bipolor begeisselten Spirillen. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 90 pg. m. 1 Tafel u. 20 Figuren.

Östrup, E., Freshwater Diatoms from Iceland — see nr. 2510.

Schneider, A., Microbiology of Foods — see nr. 2665.

2512 **Schwarz, E.**, Die Pilze in morphologisch-biologischer Betrachtung, unter besonderer Berücksichtigung der fleischigen Pilze, gemeinverständlich dargestellt. Salzungen 1920. 8. 8 u. 47 pg. 3

2513 **Zeissler, J.**, Menschliche Wundinfektionen und Tierseuchen. Ätiologie u. bakteriologische Diagnose des Gasbrandes, des malignen Ödems, des Rauschbrandes u. des Bradsot. Berlin 1920. gr. 8. 60 pg. m. 3 Tafeln. 6

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2373.

Florae.

2514 The **Botany of Iceland.** Edited by L. Kolderup-Rosenvinge and E. Warming. Volume II. Part 1 (nrs. 5 and 6). Copenhagen 1920. roy. 8. with 5 plates. (Kr. 10.)

Nr. 5: Östrup, E., Freshwater Diatoms from Iceland (with 5 plates). — Nr. 6: Gallöe, O., The Lichen Flora and Lichen Vegetation of Iceland.

Vol. I (nrs. 1—4). 1918. 690 pg. with 1 plate and fig. (Kr. 20.)

2515 The **Cambridge British Flora.** Edited by C. E. Moss, assisted by Specialists in certain genera; illustrated from drawings by E. W. Hunnybun. (In about 10 volumes.) Vol. III: Portulacaceae to Fumariaceae. Cambridge 1920. imp. 8. with plates. (£ 6. 15 s.)

Vol. II (Salicaceae to Chenopodiaceae), 1914. — Vol. I (Coniferae, Filices, Equisetaceae etc.) is reserved for later publication.

2516 **Engler, A.**, Beiträge zur Flora von Afrika. Herausgegeben unter Mitwirkung der Beamten des Botanischen Gartens u. Museums zu Berlin. Teil 48, I. (Leipzig, Bot. Jahrb.) 1920. gr. 8. 160 pg. m. 1 Kartenskizze u. 39 Figuren.

Inhalt: Pilger, R., Algae Mildbraedianae Annabonenses; Bitter, G., Discopodium penninervium var. Holstii, eine verkannte Pflanze aus Deutsch-Ostafrika; de Candolle, C., Piperaceae Africanae; Lindau, G., Acanthaceae Africanae X; Krause, K., Rubiaceae Africanae V; Ulbrich, E., Monographie der Afrikanischen Pavoniaarten I.

Teil 1—47 erschien 1891—1919.

2517 **Keilhack, K.**, Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon und ihre Flora. Berlin 1915. gr. 8. 25 pg. m. 4 Figuren. 2

2518 **Tengwall, T. A.**, Die Vegetation des Sarekgebirges. Abteilung 1. Stockholm (Naturw. Unters. Sarekgeb.) 1920. gr. 8. 168 pg. m. 2 Karten (1 kolorirt) u. 99 Figuren. (K. 13.50.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist 1913 erschienen:

A Manual Flora of Egypt

by **Dr. Reno Muschler**

Assistant at the Royal Botanic Gardens Dahlem-Berlin; Corresponding Member of the „Institut Egyptian" etc.

With a Preface

by Prof. Paul Ascherson and Prof. Georg Schweinfurth.

XII and 1312 pages in 2 volumes 8°, bound in cloth.

Price 40 Mark (2 £, 50 fr.).

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2519 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1919. Band 40. Teil I. Heft 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 201—362 m. 1 Tafel u. 11 Figuren.

Inhalt: Mügge, O., Zur Kenntnis der Petrographie des älteren Paläozoikums zwischen Albungen u. Witzenhausen. — Stoller, J., Fossilführende Diluvialschichten bei Krölpa in Thüringen. — Michael, R., Zur Kennenis der Kreidescholle von Oppeln. — Ramdohr, P., Über die Blaue Kuppe bei Eschwege u. benachbarte Basaltvorkommen (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 60.

2520 **Jahrbuch** der Geologischen Reichsanstalt in Wien. Band 69: Jahrgang 1919 (4 Hefte). Wien 1920. gr. 8. 7 u. 300 pg. m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 23 Figuren. Mk. 20

Inhalt: Eichleiter, C. F., u. Hackl, O., Arbeiten aus dem chemischen Laboratorium der Geologischen Staatsanstalt, 1913—18. — Angel, F., u. Heritsch, F., Beitrag zur Petrographie u. Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe (m. 2 Tfln.). — Spitz, A., Die Nonsberger Störungsbündel (m. 1 Tfl.). — Spengler, E., Das Afflenzer Triasgebiet (m. 1 Tfl.). — Kittl, E., Die Gesteine der Bösensteinmasse, Rottenmanner Tauern (m. 1 Tfl.).

Zugleich Preisänderung der Anzeige Nr. 277.

2521 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch u. J. F. Pompeckj. Beilageband 43. Heft 3. Stuttgart 1920. 8. pg. 4 u. 439—618 m. 7 Tafeln u. 35 Figuren. 48

Inhalt: Philipp, H., Geologische Untersuchungen über den Mechanismus der Gebirgsbildung (m. 7 Tfln.). — Ehringshaus, A., Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen.

Beilageband 43, jetzt vollständig, 622 pg. m. 19 Tafeln u. 108 Fig. M. 124.

2522 — Dasselbe. Jahrgang 1920. Band I. Heft 2. Stuttgart 1920. 8. pg. 55—88 u. 115—250 m. 1 Tafel u. 4 Figuren.

Inhalt: Andrée, K., Über einige fossile Problematika I (Problematikum aus dem Paläozoikum von Battenberg an der Eder) (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (2 Bände in 6 Heften) M. 60.

2523 **Mitteilungen, Internationale,** für Bodenkunde. Revue internationale de Pédologie. International Reports on Pedology. Herausgegeben von F. Schucht. Band 10. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—88.

Inhalt: Krüger, E., Versuche über die Verdunstung von verschiedenen Böden. — Schucht, F., Literaturzusammenstellung über das Gesamtgebiet der Bodenkunde. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (6 Hefte) M. 42.

2524 **Mitteilungen** aus dem Geologischen Institut der Universität Greifswald. Nr. 2. Greifswald 1920. gr. 8. 16 pg. 2

Inhalt: Bülow-Trummer, E. U. v., Die Bodenschätze Oberschlesiens.

Nr. 1 — siehe Nr. 2171.

2525 **Travaux** du Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de l'Université de Grenoble. Tome 12. Fascicule 1 (1917—18). Grenoble 1919. gr. in-8. pg. 1—222.

Cont.: Kilian, W., et Révil, J., Schistes lustrés des Alpes Françaises. Aperçu sommaire sur les roches éruptives des Alpes Françaises I. — Lacroix, A., Manuscrit inédit de Dolomieu sur la Minéralogie du Dauphiné. — Kilian, W., Contributions à la connaissance du Crétacé inférieur Delphino-Provençal et Rhodanien. etc.

2526 **Verhandlungen** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Wien. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 54: 1920 (12 Nrn.). 6

Paläontologie.

2527 **Abel, O.,** Lehrbuch der Paläozoologie. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 500 pg. m. 700 Abbildungen. 40

2528 **Andrée, K.,** Über einige fossile Problematika. I: Ein Problematikum (Spirodesmos interruptus Andr. — Laichschnur von Schnecken?) aus dem Paläozoikum von Battenberg an der Eder u. das dasselbe beherbergende Gestein. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 34 pg. m. 1 Tafel u. 4 Figuren.

2529 **Gilmore, C. W.,** Reptilian Faunas of the Terrejon, Puerco and underlying Cretaceous Formations of the San Juan County, New Mexico. Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1920. 4. with figures. (40 cts.)

Horst, M., Die Klimazeitalter der Erde als Lebensgestalter; Klimatogenik der Primaten — siehe Nr. 2540.

Stoller, J., Fossilführende Schichten bei Krölpa, Thüringen — siehe Nr. 2548.

Geologie.

Angel und Heritsch, Beitrag zur Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe — siehe Nr. 2553.

2530 **Behrmann, W.**, Borkum; Strand- und Dünenstudien. Berlin 1920. 8. 40 pg. m. 9 Figuren. Mark 1

2531 **Bölsche, W.**, Festländer und Meere im Wechsel der Zeiten. 11. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 103 pg. m. 6 Karten. 5.20

2532 **Büchting, E.**, Die Bodenformen der Ostsee. Jena 1918. 8. 91 pg.

2533 **Fay, A. H.**, Glossary of the Mining and Mineral Industry. Washington 1920. 8. (75 cts.)

2534 **Foslie, S.**, Gruber og Grubedrift. Christiania 1920. gr. 8. m. 18 Karten u. Tafeln u. 104 Figuren. (Kr. 35.)

2535 **Fraas, E.**, Die Geognostische Sammlung Württembergs in der Naturaliensammlung in Stuttgart. (Führer durch die Naturaliensammlung, I.) Zugleich ein Leitfaden für die geologischen Verhältnisse u. die vorweltlichen Bewohner unseres Landes. 4. Auflage, besorgt von M. Schmidt. Stuttgart 1919. 8. 4 u. 94 pg. m. 1 Bildnis, 13 Tafeln u. 38 Figuren. 2

2536 **Frenguelli, J.**, Contribution al conocimiento de la Geologia de Entre Rios. (Cordoba, Bol. Acad. Nacion.) 1920. gr. in-8. 202 pg. av. 32 figures.

2537 **Göbel, F.**, Die Morphologie des Ruhrgebietes. Marburg (1919). 8. 100 pg. m. 5 Karten.

2538 **Greenly, E.**, The Geology of Anglesea. 2 volumes. London (Mem. Geol. Surv.) 1920. roy. 8. with maps, plates and figures. (63 s.)

Haffner, O., Über die Sedimentgneise des Schwarzwaldes — siehe Nr. 2559.

2539 **Helm, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 273—352 m. 1 kolorirten Tafel u. 31 Figuren. Jede Liefg. 7.50

Band I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 52.50.

2540 **Horst, M.**, Die „Klima"-Zeitalter der Erde als Formationen- und Lebensgestalter; nebst Anhang: Die „Klimatogenetik" der Primaten. Berlin 1918. gr. 8. 4 u. 127 pg. m. 2 Tabellen, 6 Tafeln u. 24 Abbildungen.

2541 **Jensen, J. V.**, Det tabte Land. Mennesket för Istiden. Kjöbenhavn 1919. 8. 196 pg. (Kr. 7.)

2542 **Kaiser, E.**, Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. Giessen (Abh. Hochsch.-Ges.) 1920. Lex. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6

Keilhack, K., Tropische und subtropische Torfmoore auf Ceylon — siehe Nr. 2547.

2543 **Michael, R.**, Zur Kenntnis der Kreidescholle von Oppeln in Oberschlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 16 pg. 0.50

2544 — Das Soolquellen-Bohrloch Hirschgarten bei Berlin. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 7 pg. 0.30

2545 **Philipp, H.**, Geologische Untersuchungen über den Mechanismus der Gletscherbewegung und die Entstehung der Gletscherstruktur. Mit Beiträgen von F. Hafferl. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 118 pg. m. 7 Tafeln u. 28 Figuren.

2546 **Ramdohr, P.**, Über die Blaue Kuppe bei Eschwege und benachbarte Basaltvorkommen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 64 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 3

2547 **Schürmann, E.**, Die chemisch-geologische Tätigkeit des Neckars. Tübingen 1916. 8. 68 pg. m. 2 Tafeln.

2548 **Stoller, J.**, Fossilführende Diluvialschichten bei Krölpa in Thüringen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 50 pg. m. 7 Figuren. 1.50

2549 **Wenz, E.**, Versuche einer morphologischen Gliederung der Sudeten. Breslau 1918. gr. 8. 2 Blätter.

2550 **Wolff, W.**, Die Entstehung der Insel Sylt. 2. Auflage. Hamburg 1920. 8. 48 pg. m. 12 Tafeln. 6

2551 **Zur Mühlen, L. v.**, Zur Geologie und Hydrologie des Wirzjerw-Sees. Freiburg 1918. 8. 80 pg. m. 1 Karte.

Mineralogie und Kristallographie.

2552 **Allen, A. W.**, Handbook of Ore-dressing. Equipment and practice. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

2553 **Angel, F., und Heritsch, F.**, Beitrag zur Petrographie und Geologie des Mittelsteirischen kristallinen Gebirges der Stubalpe; nebst Bemerkungen über das Gebiet der Gleinalpe. (Wien, Jahrb. Geol. R.-Anst.) 1920. gr. 8. 162 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 12 Figuren.

2554 **Bülow-Trummer, E. U. v.**, Die Bodenschätze Oberschlesiens. Greifswald (Mitt. Geol. Inst.) 1920. gr. 8. 16 pg. Mark 2

2555 **Ehringshaus, A.**, Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen. Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 62 pg. m. 7 Figuren.

2556 **Erdmannsdörffer, O. H.**, Über metamorphe Gesteine in Mazedonien. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 8 pg. m. 1 Figur. 1

2557 **Ewald, P. P.**, Zur Begründung der Kristalloptik. Teil 3: Kristalloptik der Röntgenstrahlen. München 1918. 8. 78 pg. m. Figuren.

Fenchel, A., Amalgame — siehe Nr. 2637.

2558 **Grandinger, H.**, Der Topas von Amerika bei Penig im Sächsischen Granulitgebirge. Leipzig 1919. 8. 60 pg.

2559 **Haffner, O.**, Über die Sedimentgneise des Schwarzwaldes. Tübingen 1919. 8. 64 pg. m. 3 Tafeln.

2560 **Mügge, O.**, Zur Kenntnis der Petrographie des älteren Paläozoikums zwischen Albungen und Witzenhausen, besonders des Variolits. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 17 pg. 050

2561 **Nöcker, H.**, Beiträge zur Petrographie von Süd-Sumatra. Münster 1919. 8. 53 pg.

Suter, P., Die Elektronentheorie der Metalle — siehe Nr. 2623.

2562 **Vogt, J. H. L.**, Die Sulfid-Silikat-Schmelzlösungen. I: Die Sulfidschmelzen u. die Sulfid-Silikatschmelzen. Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 132 pg. m. 45 Figuren. (Kr. 6.)

Mathematik.

2563 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert u. a. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 81 (4 Hefte). 64

2564 **Crantz, P.**, Ebene Trigonometrie zum Selbstunterricht. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 50 Figuren. 180

2565 **Enzyklopädie** der Mathematischen Wissenschaften mit Einschluss ihrer Anwendungen. Herausgegeben im Auftrage der Akademien der Wissenschaften zu Berlin, Göttingen, Heidelberg, Leipzig, München u. Wien. (7 Bände.) Bd. VI (2 Teile.) Tl. 1: Astronomie. Heft 7. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 809—895. 4

Inhalt: Laves, K., Die Satelliten. — Bauschinger, J., Bestimmung u. Zusammenhang der astronomischen Konstanten.

Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 728.

2566 **Giraud, G.**, Leçons sur les Fonctions automorphes. Paris 1920. 8. (Fr. 5.75.)

2567 **Hess, A.**, Planimetrie, mit einem Abriss über die Kegelschnitte. Lehr- u. Übungsbuch zum Gebrauche an technischen Mittelschulen. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 155 pg. m. 207 Figuren. 680

2568 **Hölder, O.**, Die Mathematik im Verhältnis zu den anderen Wissenschaften. Leipzig 1918. 8. 17 pg.

2569 **Kapferer, H.**, Über Funktionen der Binomialkoeffizienten. Freiburg 1917. 8. 60 pg.

2570 **Klokow, T.**, Über eine isoperimetrische Eigenschaft der Ellipse. Königsberg 1919. 8. 29 pg. m. 2 Tafeln.

2571 **Lehrbuch** der Mathematik. Herausgegeben von K. Esselborn. 2 Bände. Leipzig 1920. Lex. 8. 647 u. 794 pg. m. 1578 Figuren. 64

Band I, bearbeitet von F. Meisel, H. Roth u. E. H. Schütz, enthält: Algebra, Geometrie der Ebene u. des Raumes, darstellende Geometrie, Schattenkonstruktion, Perspektive; Bd. II, bearb. v. G. Ehrig u. G. C. Mehrtens,: Trigonometrie, analytische Geometrie der Ebene u. des Raumes, Differential- u. Integralrechnung, Mechanik, Festigkeitslehre, Baustatik. — Einzelne Bände sind nicht käuflich.

2572 **Reinhardt, K.**, Über die Zerlegung der Ebene in Polygone. Frankfurt 1918. 8. 85 pg.

2573 **Schröder, P.**, Laerehefte til brug ved undervisningen i Differential- og Integralregning i det Tekniske Selskabs Dagskoler for Maskin- og Elektrokonstruktörer. Kjöbenhavn 1919. 8. 52 pg. m. Figuren. (Kr. 3.)

2574 **Thue, A.**, Berechnung aller Lösungen gewisser Gleichungen von der Form $ax^r - by^r = f$. Christiania (Vid.-Selsk. Skrift.) 1919. gr. 8. 9 pg. (Kr. 0.60.)

2575 **Voss, A.**, Zur Theorie der reziproken Radien. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 31 pg. Mark 2

2576 **Wallentin, F.**, Auflösungen zu den Maturitätsfragen aus der Mathematik. Zum Gebrauch für die obersten Klassen der Gymnasien u. Realschulen. 7. Auflage. Wien 1920. 8. 6 u. 239 pg. m. Figuren. 10

Maturitätsfragen aus der Mathematik. 11. Aufl. 1919. 222 pg. M. 4.50.

Wolff, O., Natur und Mathematik — siehe Nr. 2372.

Astronomie und Geodäsie.

2577 **Bortfeldt, J.**, Sternkarten nebst Sternfinder für alle Freunde des Sternenhimmels. 3. Auflage. Bremerhaven 1920. 4 pg. m. 1 farbigen Karte. 3

Dahns, F., Bewegung und Erscheinung im Weltall u. s. w. — siehe Nr. 2346.

Enzyklopädie der Mathematischen Wissenschaften. Astronomie — siehe Nr. 2565.

2578 **Ephemeriden, Astronomische**, enthaltend die Örter der Sonne, des Mondes und der Planeten für das Jahr 1921. Diessen 1921. 8. 31 pg. 50

2579 **Galilei.** — Maiocchi, R., Galileo e la sua condanna. Milano 1920. 8. (L. 6.)

2580 **Graf, O.**, Das Vermessungswesen des Grossherzogtums Sachsen-Weimar-Eisenach in seiner geschichtlichen Entwicklung. Jena 1918. 8. 51 pg.

2581 **Keil, W.**, Die Bewegung der Sterne von der 10. Grösse. München 1918. 8. 41 pg.

2582 **Marcuse, A.**, Astronomie in ihrer Bedeutung für das praktische Leben. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 109 pg. m. 26 Figuren. 80

2583 **Meyer, M. W.**, Weltschöpfung. Wie die Welt entstanden ist. 53. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 80

2584 **Thomas, W. N.**, Surveying. London 1920. 8. with figures. (31 s. 6 d.)

2585 **Windisch, O.**, Die Anwendung des Wagner-Fennel'schen Tachymeters bei Geländeaufnahmen. Stuttgart 1920. gr. 8. 26 pg. m. 6 z. T. farbigen Tafeln u. 8 Figuren. 50

Physik.

2586 **Bloch, W.**, Einführung in die Relativitätstheorie. Leipzig 1920. 8. 106 pg. m. 18 Figuren. Kart. 80

2587 **Buchholz, N.**, Beiträge zur Bestimmung der Wellenlängennormalen für den grün-gelben und roten Spektralbereich. Bonn 1918. 8. 38 pg.

2588 **Christiansen, H.**, Absolut und relativ. Eine Ablehnung des „Relativitätsprinzipes" Einstein's auf Grund einer reinen Begriffs-Mathematik. Wiesbaden 1920. gr. 8. 18 pg. 2

2589 **Eddington, A. S.**, Space, Time and Gravitation. Outline of the general Relativity-theory. Cambridge 1920. 8. (15 s.)

2590 **Eder, J. M.**, Ein neues Graukeil-Photometer für Sensitometrie, photographische Kopirverfahren und wissenschaftliche Lichtmessungen. Halle 1920. gr. 8. 48 pg. m. 2 Tafeln (1 kolorirt) u. 12 Figuren. 50

2591 **Eggert, S.**, Über das elektrische Leitvermögen fester kristallisirter Schwermetallverbindungen. Halle 1919. 8. 59 pg.

Ehringshaus, A., Über Dispersion der Doppelbrechung bei Kristallen — siehe Nr. 2555.

2592 **Engelking, E., und Eckstein, A.**, Peripheriegleiche und invariable Perimeterobjekte zur Vereinfachung und Verbesserung der Farbenperimetrie. Freiburg 1920. 8. 5 farbige Kartonblätter m. 2 pg. Text u. zerschnittenen Farbmustern. 7

Ewald, P. P., Zur Begründung der Kristalloptik — siehe Nr. 2557.

2593 **Föppl, A. und L.**, Drang und Zwang. Höhere Festigkeitslehre für Ingenieure. Band II. München 1920. gr. 8. 9 u. 390 pg. m. 144 Figuren. Mark 42
Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände. 339 u. u. 399 pg. m 203 Fig. M. 72.

2594 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 222. Berlin 1920. Lex. 8. 85 pg. m. 77 Figuren. 17,20
Inhalt: Kröner, R., Versuche über Strömungen in stark erweiterten Kanälen.

2595 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27 (6 Hefte). Heft 3. Hamburg 1920. 4. pg. 213—364 m. 6 Tafeln u. Figuren. 35
Subskriptionspreis 30
Band 27. Heft 1 u. 2. 1919—20. m. 16 Tafeln u. Fig. M. 39,30, Subskriptionpreis M. 34.

2596 **Gargam de Moncetz, A.**, Notions simples et pratiques sur l'Electricité et ses applications. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)

2597 **Gartelmann, H.**, Zur Relativitätstheorie; eine kritische Betrachtung. Berlin 1920. gr. 8. 40 pg. 3,50

2598 **Geigel, R.**, Die Wärme. (Bücher der Naturwissenschaft, herausgegeben von S. Günther. Band 10.) 2. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 191 pg. m. 4 Tafeln u. 32 Figuren. 4,80

2599 **Görcke, M. E.**, Beobachtungen über die ultraviolette Emission der Wasserstoffkanalstrahlen. Greifswald 1918. 8. 39 pg.

2600 **Grammel, R.**, Der Kreisel; seine Theorie und seine Anwendungen. Braunschweig 1920. gr. 8. 10 u. 350 pg. m. 131 Figuren. 32

2601 **Günther, H.**, Von der Elektrizität. Einführung in die Elektrotechnik für jedermann. Zürich 1920. 8. 112 pg. m. 58 Figuren. 6

2602 **Hahn, K.**, Grundriss der Physik. Für höhere Lehranstalten u. Fachschulen sowie zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 274 pg. m. 326 Figuren. 8

2603 **Hardtke, O.**, Über die Bedingungen für die Emission der Spektren des Stickstoffs. Greifswald 1918. 8. 24 pg.

2604 **Imhof, A.**, Über die Verwendung der Kondensatoren zu Hochspannungsmessungen. Winterthur (Bull. Schweiz. Elektrol. Ver.) 1920. gr. 8. 6 pg. (Fr. 1.)

2605 **Kegel, K.**, Die graphische Ermittlung des Wärmeinhalts, der Dampfmenge und des Rauminhalts feuchter Luft. Halle 1920. gr. 8. 11 pg. m. 1 Tafel u. Figuren. 3,60

2606 **Kienle, H.**, Untersuchungen über Pendeluhren, mit besonderer Berücksichtigung der beiden luftdichten Riefler Uhren R 23 und 83 der Sternwarte zu München. München 1918. 4. 105 pg. m. 2 Tafeln.

2607 **Klein, G.**, Messungen im kurzwelligen Teil des Cerbogenspektrums nach internationalen Normalen. Bonn 1918. 8. 43 pg.

2608 **Knorz, E.**, Studien über die Regenverhältnisse Italiens. Giessen 1918. 8. 60 pg.

2609 **Kröner, R.**, Versuche über Strömungen in stark erweiterten Kanälen. Berlin (Forschungsarb. Ingenieurwes.) 1920. Lex. 8. 85 pg. m. 77 Figuren. 17,20

2610 **Lacaze, A.**, Cours de Cinématique théorique. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)

2611 **Leverkinck, G.**, Über den Einfluss des Windes auf die Gezeiten, unter besonderer Berücksichtigung Wilhelmshaven und der Deutschen Bucht. München 1918. 4. 51 pg. m. 1 Karte.

2612 **Lund-Johansen, O.**, Moderne Radiomodtagere. Elektronrörets theorie og anvendelse. Kjöbenhaven 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 8.)

2613 **Lundblad, R.**, Untersuchungen über die Optik der divergirenden Medien vom molekulartheoretischen Standpunkt. Upsala (Univ. Arsskr.) 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 10.)

2614 **Pauer, F.**, Magnetische Drehung der Polarisationsebene des Lichtes im Gase Bohr'scher Moleküle. München 1918. 8. 64 pg.

2615 **Pigeaud, G.**, Résistance des matériaux et Elasticité. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)

2616 **Planck, M.**, Die Entstehung und bisherige Entwicklung der Quantentheorie. Leipzig 1920. 8. 32 pg. 3,60

2617 **Regener, E.**, Über die Ursache, welche bei den Versuchen von F. Ehrenhaft die Existenz der Subelektronen vortäuscht. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 10 pg. 1

2618 **Rohr, M. v.**, Die binokularen Instrumente. 2., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 17 u. 308 pg. m. 186 Figuren. Mark 40

2619 **Rosenkranz, J.**, Beziehungen zwischen den Schwankungen des Klimas und der Produktion in Australien. Kiel 1919. 8. 50 pg. m. 2 Tafeln.

2620 **Rückert, E.**, Brechung und Absorption des Wassers für meterlange elektrische Wellen. Greifswald 1918. 8. 26 pg.

2621 **Schouten, J. A.**, Die direkte Analysis zur neueren Relativitätstheorie. Amsterdam (Verh. Akad.) 1919. gr. 8. 98 pg.

2622 **Speitkamp, H.**, Physik in Küche und Haus. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 128 pg. m. 54 Figuren. Kart. 2so

2623 **Suter, P.**, Elektronentheorie der Metalle, mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von Bohr und des Halleffektes. Bern 1920. gr. 8. 114 pg. pg. 12

2624 **Ulbricht, R.**, Das Kugelphotometer (Ulbricht'sche Kugel). Darstellung seiner Theorie. Ausbildung u. Anwendung, unter besonderer Berücksichtigung der Fehlerquellen. München 1920. gr. 8. 7 u. 110 pg. m. 3 Tafeln u. 31 Figuren. 24

2625 **Wolff, O.**, Hinter den Kulissen von Raum und Zeit. Beitrag zur Einstein'schen Relativitätstheorie. (Natur u. Mathematik. Teil 11, 1.) Seestadtl 1920. gr. 8. 16 pg. m. Figuren. 6

Chemie.

Allen, A. W., Handbook of Ore-dressing — see nr. 2552.

2626 **Askinson G. W.**, Die Parfümeriefabrikation. 7., auf modern-wissenschaftlicher Grundlage neu bearbeitet von F. Winter. Wien 1920. 8. 8 u. 432 pg. m. 22 Figuren. 24

Bang, J., Mikromethoden zur Blutuntersuchung — siehe Nr. 2384.

2627 **Bavink, B.**, Einführung in die Anorganische Chemie. Leipzig 1920. 8. 115 pg. m. 31 Figuren. kart. 2so

Desselben Verfassers Einführung in die Organische Chemie. 2. Auflage zu gleichem Preise.

2628 **Bein, W.**, Das Chemische Element, seine Wandlung und sein Bau als Ergebnis der wissenschaftlichen Forschung. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 360 pg. m. 39 Figuren. 45

2629 **Berichte** über die gesamte Physiologie (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 2385.

2629 **Biltz, H.**, Experimentelle Einführung in die Anorganische Chemie. 9.—11. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 130 pg. m. 15 Figuren. Pappband. 20

2630 — Qualitative Analyse unorganischer Substanzen. 8.—10. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 64 pg. m. 8 Figuren. Pappband. 14

2631 **Brown, J. C.**, History of Chemistry, from the earliest Times. 2. edition, by H. H. Brown. Philadelphia 1920. 8. with 107 illustrations. cloth. (Doll. 6.)

2632 **Bulletin** de la Société Chimique de Belgique. Gand. 8. — Année 29: 1920. (12 nos.).

2633 **Collier, W. A.**, Zur Kenntnis der Oxydasereaktion. Greifswald 1918. 8. 56 pg.

Czapek, F., Biochemie der Pflanzen — siehe Nr. 2484.

2634 **Dott, H.**, Über die Umlagernng von 1, 5-Dialdehyden und 1, 5-Ketonaldehyden in δ-Laktone; Beitrag zur Kenntnis der Cannizzaroreaktion und der Benzilsäureumlagerung. Bonn 1918. 8. 49 pg.

2635 **Engler, R.**, Über die Umwandlung von o- bezw. p-Toluidinazoacetessigester in Arylhydrazonglyoxylsäureester, Hydrazidine, Tetrazole u. s. w. Tübingen 1918. 8. 92 pg.

2636 **Felser, S.**, Beiträge zur Kenntniss der Fettsäuren des Erdnussöles. Würzburg 1919. 8. 67 pg.

2637 **Fenchel, A.**, Amalgame. Untersuchungs-, Verarbeitungs- und Herstellungsmethoden. Berlin 1920. gr. 8. 88 pg. m. 82 Figuren. 18

2638 **Fermentforschung** Herausgegeben u. redigirt von E. Abderhalden. Jahrgang IV. Nr. 1. (Nr. 15.) Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—96. 16

Inhalt: Biedermann, W., Fermentstudien V (Fermentbildung durch Ionenbildung). — Euler, H., u. Svanberg, O., Über Giftwirkungen bei Enzymreaktionen II u. III (Inaktivirung der Saccharase durch organische Stoffe; Einfluss von Kupfersulfat auf die Autolyse der Hefe). — Hirsch, P., u. Mayer-Puhlmann, R., Untersuchungen mit Hilfe der interferometrischen Methode zum Studium der Abwehrfermente bei Rindertuberkulose. — Abderhalden, E., u. Weil, A., Studien über Lipasewirkung.

Subskriptionspreis für den vollständigen Jahrgang (4—12 Hefte) M. 60.

2639 **Fex, J.**, Chemische und morphologische Studien über das Cholesterin und die Cholesterinester in normalen und pathologisch veränderten Organen. Lund 1920. gr. 8. 93 pg. (Kr. 5.)

2640 **Finne, E.**, Die Leitfähigkeit von Säuren und Salzen in Methylalkohol. Dresden 1919. 8. 93 pg. m. 3 Tafeln.

2641 **Fischer.** — Beckmann, E., Gedächtnisrede auf Emil Fischer. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 6 pg. 1

2642 **Fleischmann, W.**, Lehrbuch der Milchwirtschaft. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 633 pg. m. 1 Bildnis, 3 Tafeln u. 60 Figuren. Gebunden. Mark 40

2643 **Förster, G. A.**, Zur Kenntnis der Truxillsäuren und Truxone. Rostock 1918. 8. 56 pg.

2644 **Gattermann, L.**, Die Praxis des Organischen Chemikers. 15. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 368 pg. m. 95 Figuren. Halbleinenband. 45

2645 **Gräbe, K., und Hösch, K.**, Geschichte der Organischen Chemie. (2 Bände.) Bd. I (von 1770 bis Anfang der 80-er Jahre des 19. Jahrhunderts), von Gräbe. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 406 pg. 28

Band II (bis in die Neuzeit), von Hösch, erscheint in etwa 2 Jahren.

2646 **Grollmus, M.**, Der Diffusionskoeffizient von Neon-Helium und seine Abhängigkeit vom Mischungsverhältnis. Halle 1918. 8. 39 pg. m. 1 Tafel.

2647 **Haas, E.**, Über einige neue ditertiäre Hydrazine. München 1918. 8. 69 pg.

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 2352.

2648 **Hofmann, K. A.**, Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 3. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 744 pg. m. 7 farbigen Spektraltafeln u. 122 Figuren. 36

2649 **Hurtzig, L.**, Der N-N_1-β-Naphthylhydrazyloindigo und seine Abbauprodukte. München 1918. 8. 44 pg.

2650 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1919, bearbeitet von B. Rassow u. P. F. Schmidt. Jahrgang 65. (2 Abteilungen.) Abteil. I: Unorganischer Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 36 u. 584 pg. m. 235 Figuren. 90

2651 **Kessler, H.**, Die Photographie. 6., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 140 pg. m. 3 Tafeln u. 32 Figuren. 210

2652 **Knövenagel, E.**, Praktikum des Organischen Chemikers. Einführung in die organische Chemie auf experimenteller Grundlage. 3. Auflage. Berlin 1920. 8. 28 pg. u. 396 pg. 9 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. 45

2653 **Kolloid-Zeitschrift.** Zeitschrift für wissenschaftliche u. technische Kolloidchemie. (Früher: Zeitschrift für Chemie u. Industrie der Kolloide.) Herausgegeben von W. Ostwald. Dresden 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 27 (6 Hefte). 40

2654 **Krische, P.**, Agrikulturchemie. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 127 pg. m. 21 Figuren. Kart. 280

2655 **Krull, O.**, Beiträge zur Verarbeitung der Kalirohsalze. Hannover 1918. 8. 61 pg.

2656 **Lange, O.**, Chemisch-technische Vorschriften. Nachschlage- u. Literaturwerk, insbesondere für chemische Fabriken u. verwandte Betriebe, enthaltend Vorschriften mit umfassenden Literaturnachweisen aus allen Gebieten der chemischen Technologie. 2. Neudruck. Leipzig 1920. Lex. 8. 1064 pg. Gebunden. 50

2657 **Lieungh, F., og Rustung, G.**, Kommentar til den Norske Farmakopi. Christiania 1919. gr. 8. 5 u. 545 pg. (Kr. 30.)

2658 **Löle, W.**, Die Phenolreaktion (Aldaminreaktion) und ihre Bedeutung für die Biologie. Leipzig 1920. 8. 8 u. 60 pg. m. 24 Photogrammen u. 2 Figuren. 12

2659 **Matuschek, J.**, Über die Darstellungsmethoden des Bariumnitrites in historischer Entwicklung. Giessen 1918. 8. 24 pg.

2660 **Meyer, E.**, Über asymmetrische Diarylchinodimethane. Jena 1918. 8. 70 pg.

2661 **Müller, F.**, Pharmakologie für Zahnärzte. Berlin 1920. gr. 8. 196 pg. Gebunden 33

2662 **Müller, M.**, Erläuterungen zum Gebrauch organischer Reagentien in der Anorganischen Analyse. Hilfsbuch für das chemische Praktikum. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 35 pg. 10

Norgaard, A. V. S., Om luftvolumetrisk Katalasebestemmelse i Filtrater fra Fordöjelseskanalens Indhold — siehe Nr. 2399.

2663 **Regenbogen, O.**, Kompendium der Arzneimittellehre für Tierärzte. 4., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 448 pg. 30

2664 **Repetitorium und Praktikum** der Quantitativen Analyse. (3 Teile.) Tl. 3: Elektroanalyse. (Breitenstein's Repetitorien. Nr. 37c.) Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 96 pg. m. 28 Figuren. Pappband. Mark 10.20
Teil 1 u. 2 (Mass- u. Gewichtsanalyse). 2. Aufl. 1917—19. m. Fig. M. 7.40.

2665 **Schneider, A.**, Microbiology and Microanalysis of Foods. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 3.50.)

Schürmann, E., Die chemisch-geologische Tätigkeit des Neckars — siehe Nr. 2547.

2666 **Schwarz, R.**, Chemie der anorganischen Komplexverbindungen. Grundriss für Studirende. Berlin 1920. 8. 5 u. 71 pg. 10

2667 **Stöckhardt, A.**, Schule der Chemie oder erster Unterricht in der Chemie, versinnlicht durch einfache Versuche. 22. Auflage, bearbeitet von Lassar-Cohn. Braunschweig 1920. gr. 8. 26 u. 532 pg. m. 1 kolorirten Spektraltafel u. 200 Figuren. 24

2668 **Stutzer, A.**, Düngekalk. Mahnruf zur Verwendung von Kalk bei dem jetzigen grossen Mangel an anderen Düngemitteln. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 68 pg. 5.60

2669 **Tappeiner H. v.**, Lehrbuch der Arzneimittellehre und Arzneiverordnungslehre, unter besonderer Berücksichtigung der Deutschen und Österreichischen Pharmakopöe. 14., veränderte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 508 pg. 34

2670 **Umschau, Chemische**, auf dem Gebiete der Fette, Öle, Wachse und Harze (früher: Chemische Revue über die Fett- u. Harzindustrie). Herausgegeben von W. Fahrion. Stuttgart. Lex. 8. — Jahrgang 27: 1920 (24 Hefte).
Der Preis beträgt für das 2. Semester des Jahrganges M. 18.

Vogt, J. H. L., Die Sulfid-Silikat-Schmelzlösungen — siehe Nr. 2562.

2671 **Wiener, F.**, Die Lohgerberei oder die Fabrikation des lohgaren Leders. 3., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 8 u. 519 pg. m. 76 Figuren. 12

Wolff, E., Om förekomsten av Albumosliknande Substanser i Blodet — siehe Nr. 2407.

2672 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 107 (6 Hefte). 40

2673 **Zeitschrift, Elektrochemische.** Organ für Elektrochemie, Elektrometallurgie (unter besonderer Berücksichtigung des Eisens). Luftstickstoffverwertung, Batterien- u. Akkumulatorenbau. Mit Beilage: Galvanoplastik u. Metallbearbeitung. Herausgegeben von A. Neuburger. Berlin. 4. m. Figuren. — Jahrgang 27: 1920—21 (12 Hefte). 24

2674 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 95 (6 Hefte). 48

2675 **Zeitschrift** für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel sowie der Gebrauchsgegenstände. Organ des Vereins Deutscher Nahrungsmittelchemiker, herausgegeben von A. Römer, A. Juckenack u. J. König. Mit Beilage: Gesetze, Verordnungen u. s. w. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920: Band 39 u. 40 (24, Beilage 12 Hefte).
Von Band 40 ab wird der Preis auf M. 70 für jeden Band erhöht.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Zur Nachfolgerin des o. Professors der Zoologie an der Universität Christiania G. O. Sars Frl. Dr. **Kristine Bonnevie**. — Der Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für physikalische und Elektrochemie Dr. **Fritz Haber** zum o. Professor an der Universität Berlin (als Nachfolger des verstorbenen Professors Dr. E. Fischer); derselbe wird sein bisherige Stellung beibehalten. — Der Professor Dr. **Erich Kaiser** von der Universität Giessen zum o. Professor der allgemeinen und angewandten Geologie an der Universität München. — Der Privatdozent für Chemie an der Universität Königsberg Dr. **Adolf Sonn** zum a. o. Professor (als Nachfolger von Professor R. Blochmann).

Berufen: Der Professor der Physik an der Universität Frankfurt Dr. **Max Born** an die Universität Göttingen als Nachfolger von Professor P. Debye. — Der Professor der Mathematik an der Universität Münster Dr. **Richard Courant** an die Universität Göttingen als Nachfolger von Professor E. Hecke. — Der Professor der

Mathematik an der Universität Bonn Dr. **Hans Hahn** an die Universität Wien. — Der Professor der Physik an der Universität Greifswald Dr. **Johannes Stark** an die Universität Würzburg als Nachfolger von Prof. W. Wien. — Der Professor der Physik von der Univertität Würzburg Dr. **Wilhelm Wien** an die Universität München als Nachfolger des Professors W. Röntgen.

Lehrauftrag erteilt: An der Universität Berlin für neuere und Orientalische Medizingeschichte dem Privatdozenten Dr. **Franz Hübotter.**

Habilitirt: An der Universität Giessen Dr. **Karl Hummel** für Geologie und Paläontologie.

Gestorben: Der Geologe Dr. **Jaime Almera y Comas** in Barcelona am 15. Februar 1919. — Der Mathematiker Professor **W. von Ankum** in Oliva am 13. August 1920. — Der Professor der Astronomie **Giovanni Celoria** Direktor des Osservatorio astronomico di Brera und Nachfolger Schiaparelli's in Mailand, 78 Jahre alt. — Der von 1879 ab als Portugiesischer Landesgeologe tätige Dr. **Paul Choffat** in Lissabon am 6. Juni 1919, 70 Jahre alt. — Der Professor der Zoologie an der Universität Rennes **Frédéric Guitel** am 23. Oktober 1919 im Alter von 58 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Berlin Dr. **David Hansemann,** bekannt durch hervorragende Tätigkeit auf dem Gebiete der Krebsforschung, am 28. August, 62 Jahre alt. — Der berühmte Englische Astronom **Joseph Norman Lockyer,** der Entdecker des Heliums und langjährige Direktor des Observatoriums für Sonnenphysik, South Kensington, im Alter von 84 Jahren. — Der frühere Professor der Elektrotechnik an mehreren Englischen Hochschulen **John Perry** im Alter von 70 Jahren. — Der Professor der Mathemaiik an der Universität Leipzig Dr. **Karl Rohn** im Alter von 65 Jahren. — Der Professor der Astronomie an der Universität Berlin und Direktor der Sternwarte in Babelsberg Dr. **Hermann Struve** am 12. August d. J. im Alter von 65 Jahren. — Der o. Honorarprofessor für angewandte Mathematik an der Universität Rostock Dr. **Rudolf H. Weber,** 46 Jahre alt.

Der **Verein Deutscher Chemiker** hält seine diesjährige Hauptversammlung in Hannover vom 8. bis 19. September ab.

Das **Forschungsinstitut für Bastfasern** in Sorau wurde Ende August eingeweiht; dasselbe wird alle an den Bastfaserpflanzen sich bietenden Fragen vom Samenkorn bis zum fertigen Erzeugnis behandeln; an der Spitze des Instituts steht der bisherige Professor der Botanik der Universität Münster Dr. F. Tobler, die chemische Abteilung leitet Dr. Krenzlin, die bakteriologische Dr. G. Reichmann, die technische K. Lapp, die Untersuchungsstelle Dr. E. Schilling.

Referate.

Schmidt, Richard, Der Weg zur Erlangung sittlicher Kraft. Die Erschaffung der Pflanzen und Tiere aus dem Äther. Stoff, Geist und Leben in naturgemässer Weltanschauung. Hypothesenfreie Naturbetrachtungen. Wiesbaden (Verlag von H. Staadt) 1919. kl. 8. 30 pg. Preis M. 2.50.

Der Inhalt der Schrift beruht im wesentlichen auf den vom Verfasser in dem Buche „Das Unbegrenztsein des Naturerkennens" (Referat — siehe Naturae Novitates 1919, pg. 84) behandelten Wahrnehmungen an Naturerscheinungen, welche Häckel als grosse kosmische Erkenntnisse und Grundlage einer monistischen Weltanschauung bezeichnete; hinzugekommen ist die Neuigkeit, dass eine Kupfernadel durch Bewegungen nach Art einer Magnetnadel die Erweckung des Lebens im bebrüteten Vogelei anzeigt. Der Inhalt zeigt durch seinen Zusammenhang, wie Naturkunde, Philosophie und Religion ein untrennbares Eins sind, das in seiner Gesamtheit als wesentlich einfacher erkennbar ist, wie als getrennt behandelte Wissenschaften, und zeigt, wie die als sittliche Pflichten bezeichneten Naturgebote von der Natur selbst hervorgerufene Naturerscheinungen sind, welche das Erlangen sittlicher Kraft fördern; das dem Buche zu grunde liegende Erkennen des Strebens von Bewegungserscheinungen nach einer Gleichgewichtslage als gemeinsamer Wurzel aller Naturerscheinungen ist eine erhebliche Vervollkommnung der allgemeinen naturwissenschaftlichen Erkenntnisse.

Miehe, Prof. Dr. H., Taschenbuch der Botanik. 2. Auflage. (2 Teile.) Teil II: Systematik. (Dr. W. Klinkhard's Kollegshefte. Heft 4.) Leipzig (Verlag von Dr. W. Klinkhardt) 1920. gr. 8. 7 u. 76 pg. m. 114 Abbildungen. Preis M. 9.

Über Zweck und Anlage des Werkes wurde gelegentlich der Besprechung des ersten Teiles auf Seite 83 dieses Jahrganges berichtet. Dem entsprechend enthält der vorliegende systematische Teil eine Übersicht über die hauptsächlichsten Familien der Kryptogamen (Flagellatae, Algae, Fungi, einschl. Lichenes und Schizomycetes), Archegoniaten (Bryophyta und Pteridophyta) und Phanerogames (Gymnospermae und Angiospermae) in dem Umfange, wie sie in einem Semesterkolleg zur Behandlung gelangen, mit Angabe der wichtigsten offizinellen und Nutzpflanzen. Auch diesem Teile sind sorgfältig ausgewählte Abbildungen beigegeben, bei den Angiospermen eine Anzahl Blütendiagramme. Als Übersicht und als Hilfsmittel für die Repetition dürfte dieser Teil besonders zu empfehlen sein.

Ruska, Prof. Dr. J., Methodik des Mineralogisch-Geologischen Unterrichts. Stuttgart (Verlag von F. Enke) 1920. gr. 8. 8 u. 520 pg. m. 1 Tafel u. 35 Abbildungen. M.

Der Verfasser gibt in dem vorliegenden umfangreichen Buche eine auf langjähriger Unterrichtserfahrung beruhende bis ins Einzelne gehende Darstellung der Methodik des mineralogischen und geologischen Unterrichts, dessen Bildungswert bisher vielfach unterschätzt wurde und erst in neuerer Zeit immer mehr zu der ihm zukommenden Anerkennung gelangt. Sehr vernachlässigt war besonders der mineralogische Unterricht, der meistens nur als Anhang zur Chemie behandelt wurde. Bei der hohen Bedeutung der Bodenschätze für unsere Volkswirtschaft ist heute ein ausreichender Unterricht in Geologie und Mineralogie eine Forderung des Tages; Verfasser tritt für die Behandlung beider Gebiete in organischem Zusammenhange ein. Der Inhalt des Werkes gliedert sich in folgende sieben Hauptabschnitte; Allgemeine Methodik; Mineralogie und Geologie als Naturkunde (Methodik der Unterstufe); Mineralegie und Geologie in Verbindung mit dem chemischen Unterricht (Methodik der Mittelstufe); Mineralogie und Geologie als didaktische Einheit in selbständiger Behandlung (Methodik der Oberstufe); Hilfsmittel des Unterrichts; Vorbildung und Weiterbildung des Lehrers; Gegenwart und Zukunft des Unterrichts. Alle die Geschichte, Aufgaben und Ziele des geologisch-mineralogischen Unterrichts betreffenden Fragen dürften in dem Buche Berücksichtigung gefunden haben und damit den Studierenden und Lehrern ein sehr wertvolles Hilfsmittel geboten sein, das auch Unterrichtsbehörden wie Lehrerbibliotheken unentbehrlich sein wird.

Weiss-Hebenstreit, Wilmfried, Sprengmittel und Sprengarbeiten. Eine Aufstellung der gebräuchlichsten z. T. neuen Sprengmitiel nach ihrer Bezeichnung, Klasse, Eigenschaft, Zusammensetzung und Verwendung. München (Verlag von J. F. Lehmann) 1920. kl. 8. 123 pg. m. 51 Abbildungen. kart. M. 10.

Fels, Erwin, Die Verwendung der Sicherheitssprengstoffe in der Land- und Forstwirtschaft. München (im gleichen Verlage) 1920. kl. 8. 39 pg. kart. M. 2.50.

Die beiden kleinen Bücher sind von Sprengtechnikern für die Praxis geschrieben. Das erste giebt eine Übersicht über die heute gebräuchlichsten Sprengstoffe, ihrer Zusammensetzung und Verwendung unter Beigabe von Tabellen, sodann eine Anleitung zur Ausführung der verschiedenen Sprengarbeiten und schliesslich eine ausführliche Wiedergabe der wichtigsten Gesetze und Verordnungen über den Verkehr mit Sprengmitteln. Das zweite Büchlein zeigt dem Land- und Forstwirt, wie in ihren Betrieben vorteilhafte Sprengarbeiten (Zertrümmerung grosser Steine und der Köpfe anstehenden Gesteins, Auflockerung des Bodens, Ausheben und Zerkleinern von Wurzelstöcken, Fällen ganzer Bäume u. s. w.) unter Anwendung von Sicherheitssprengstoffen auszuführen sind.

Ergänzung der Besprechung von „**Lampert**, Das Leben der Binnengewässer" auf Seite 131 d. J.: Das Werk erscheint im Verlage von C. H. Tauchnitz.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1908—17), bearbeitet von Professor Dr. **Robert Stelzner.** Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg. Preis M. 100, für das Ausland M. 400.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien soeben: [23

Annales Mycologici

editi in notitiam

Scientiae Mycologicae universalis.

Herausgegeben und redigirt

von

H. Sydow.

Jahrgang 18: 1920. Nr. 1—3. gr. 8. pg. 1—104 mit 4 Figuren.

Preis des vollständigen Jahrganges (6 Nrn.) 60 Mark.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage erschien vor kurzem: [24

Dr. Ernst Hartert

Die Vögel der Paläarktischen Fauna.

Systematische Übersicht

der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel.

(In 3 Bänden.)

Heft 11 u. 12 (Bd. II. Heft 5 u. 6): Anseres, Schluss; Steganopodes; Tubinares (Procellariiformes); Pygopodes; Columbae; Pterocletes, Limicolae. gr. 8. pg. 1345—1600 m. 27 Abbildungen.

Preis 16 Mark.

Heft 7—10 (Bd. II. Heft 1—4). 1913—20. pg. 883—1344 m. 86 Abbild. M. 32. — Bd. I (Heft 1—6) (Corvidae, Hirundinidae). 1910. 10 u. 832 pg. m. 134 Abbild. M. 56.

Zu den angegebenen Preisen tritt noch ein Valutazuschlag.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen: [25

Die Vogelfauna Mallorcas

mit Berücksichtigung Menorcas und der Pityusen.

Ein Beitrag zur Zoogeographie des Mediterrangebietes

von

A. v. Jordans.

1914. 8. 163 pg. m. 1 Karte.

Preis 15 Mark.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. **September** **No. 17 u. 18.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

NOV 30 1920 National Museum

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

2676 **Berkeley.** — University of California Publications. Zoology. Volume 22. Berkeley 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 3.)

Cont.: Allen, W. E., Quantitative and statistical study of the Plankton of the San Joaquin River and its tributaries in and near Stockton, 1918.

2677 **Berlin.** — Abhandlungen der Preussischen Akademie der Wissenschaften. Physikalisch-mathematische Klasse. Jahrgang 1920. Nr. 1. Berlin. 4. 60 pg. m. Figuren. Mark 5

Inhalt: Hellmann, G., Beiträge zur Erfindungsgeschichte meteorologischer Instrumente.

2678 **Bucarest.** — Bulletin de la Section scientifique de l'Académie Roumaine. Publié par S. C. Hepites. Tome V: Année 1916—17 (6 nos.). Bucarest. 8. 280 pg. av. 1 planche coloriée et figures. (Lei 30.)

Cont.: Demetriescu, G., Sur la méthode de Laplace pour le calcul des orbites. — Titeica, G., Sur un problème de Guichard. — Hurmuzescu, Champs et circuits magnétiques des aimants permanents. — Procopiu, S., Sur une nouvelle méthode pour la détermination du coefficient de diffusion des électrolytes. — Petrescu, C., Contributions pour la Flore de la Roumanie VI. — Cádere, D., Sur le porphyre quartzifère et la zone d'injection dans les roches vertes de Camena, Dobrogea. — Nicolescu-Otin, C., Sur les produits obtenus par la distillation sèche de l'asphalte de Matita. — Babes, V., Neue Erfahrungen über Negrikörperchen. — Antipa, G., Lebensbedingungen in den Gewässern Rumäniens u. Aufgaben der hydrobiologischen Forschung. Organisationsprinzipien des naturhistorischen Museums in Bukarest. etc.

2679 — Le même. Publiée par G. Antipa. Tome VI: Année 1919—20. No. 1. Bucarest 1920. 8. pg. 1—56. (Lei 4.)

Cont.: Vasilescu, F. C., Etude des racines primitives dans le corps de la racine cubique de l'unité. — Myller-Lebedeff, V., Sur les racines primitives et sur les bases d'un module composé dans le corps quadratique général. — Petrescu, C., Contributions à la Flore de la Roumanie VII. etc.

2680 **Budapest.** — Mathematische und Naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungar. Akademie der Wissenschaften u. der Ungar. Naturwissenschaftl. Gesellschaft redigirt von J. Kürschak u. F. Schafarzik. Band 31: 1913—18 (4 Hefte). Leipzig 1916—20. gr. 8. 3 u. 164 pg. m. 19 Tafeln u. 6 Figuren. 12

Inhalt: Richter, A., Eine neue Schizaea aus Borneo (Sch. Hallieri) u. die physiologisch-taxonomische Anatomie ihrer Stammesgenossen (m. 5 Tfln.). Über einige neue Glieder der Marcgraviaceen, auf Basis der Phylogenie u. vergleichenden Anatomie (m. 14 Tfln.). — Farkas, J., Grundlegung zu einer Kontinuitätstheorie der Elektrizität u. des Magnetismus. — Schuller, A., Über Fallmaschinenversuche. u. s. w.

Die Berichte werden bis auf weiteres nicht fortgesetzt.

2681 **Chemnitz.** — 10. Bericht der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz, Januar 1916 bis Dezember 1919. Chemnitz 1920. 8. 196 pg. m. 2 Karten (1 kolorirt), 8 Tafeln u. 32 Figuren. Mark 12

2682 **Göttingen.** — Abhandlungen der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. Neue Folge. Band 10. Nr. 6 u. 7. Berlin 1919—20. 4. m. 15 Tafeln u. 6 Figuren. 34

Nr. 6: Hartmann, J., Die astronomischen Instrumente des Kardinals Nikolaus Cusanus. 56 pg. m. 12 Tfln. u. 6 Fig. M. 18. — Nr. 7: Ehlers, E., Polychäten von Java u. Amboina. 75 pg. m. 3 Tfln. M. 13.

Neue Folge. Band 10. Nr. 1—5. 1914—18. 73, 78, 46, 57 u. 17 pg. m. 10 Tafeln u. 31 Fig. M. 23.80.

2683 — Nachrichten von der Kön. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Mathematisch-physikalische Klasse. 1920. Beiheft. Berlin. gr. 8. 59 pg. m. 1 Figur. 4

Inhalt: Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von Gauss. Heft 8.

2684 **Hamburg.** — Sitzungsberichte der Biologischen Abteilung des Ärztlichen Vereins Hamburg, 1940. München (Med. Wochenschr.) 1920. gr. 8. 4 u. 84 pg. m. Figuren. 8

2685 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 37. Nr. 1. Leipzig 1920. Lex. 8. 6 u. 420 pg. m. 1 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 17 Figuren. 30

Inhalt: Penck, W., Der Südrand der Puna de Atacama (N.-W.-Argentinien).

2686 **London.** — Bulletin of the Imperial Institute. Quarterly record of progress in Tropical Agriculture and Industries and the commercial utilization of the Natural Resources of the Dominions, Colonies and India. Volume 18. No. 1: January—March 1920. London. 8. pg. 1—18 and 1—54. (Each number 3 s. 6 d.)

Cont.: Cultivation and preparation of Cocoa. Cotton-growing in Mesopotamia. Iron-ores of South Africa. Mining-development in Northern Manitoba. etc.

2687 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 687. London 1920. roy. 8. pg. 5, 413—470 and (obituary notices) 7—24 (of volume 97) with 1 portrait (of Harcourt), 2 plates and figures. (5 s.)

Cont.: Stanton, T. E., Marshall, D., and Bryant, C. N., On the conditions of the boundary of a Fluid in turbulent motion. — Rayleigh (Lord), Re-examination of the Light scattered by cases in respect of polarisation I. — Wood, R. W., Extension of the Balmer-series of Hydrogen and spectroscopic phenomena of very long vacuum-tubes (with 2 plates). etc.

2688 — The same. Series A. No. 688. London 1920. roy. 8. pg. 1—66 (of volume 98) with figures. (4 s. 6 s.)

Cont.: Palmer, W. C., Catalytic activity of Copper I. — Armstrong, E. F., and Hilditch, T. P., Study of catalytic actions at solid Surfaces V. — Barratt, S., Origin of the "Cyanogen"-bands. — Rayleigh (Lord), Re-examination of the Light scattered by gases in respect of polarisation II. etc.

2689 — The same. Series B: Biological Sciences. No. 640. London 1920. roy. 8. pg. 293—351 and (obituary notices) 31—40 (of volume 91) with 1 portrait (of Retzius), 3 plates and figures. (4 s. 6 d.)

Cont.: Grey, E. C., Enzymes of Bacillus coli communis which are concerned in the decomposition of glucose and mannitol IV. — Hogben, L. T., Studies on Synapsis II (parallel conjugation and prophase-complex in Periplaneta) (with 3 plates). — Lankester, E. R., On some rostro-carinate Flint-implements and allied forms. etc.

2690 **München.** — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. Jahrgang 1920. Heft 1: Januar—März. München. 8. pg. 1—8 u. 1—196 m. Figuren. 10

Inhalt: Liebmann, H., Bedingte Flächenverbiegungen, insbesondere Gleitverbiegungen. — Faber, G., Über Potentialtheorie u. konforme Abbildung. — Kneser, A., Elementare Theorie der analytischen Funktionen u. die komplexe Integration. — Pringsheim, A., Elementare Funktionentheorie u. komplexe Integration. — Seeliger, H., Untersuchungen über das Sternsystem. u. s. w.

2691 **Washington.** — Journal of the Washington Academy of Sciences. Washington. roy. 8. — Volume 10: 1920 (24 nrs.). (Doll. 6.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

2692 **Abhandlungen und Monographien** aus dem Gebiete der Biologie und Medizin, herausgegeben von A. Lipschütz. Heft 2. Bern 1920. gr. 8. 24 pg. m. 8 Figuren. Mark 5

Inhalt: Starling, E. H., Das Gesetz der Herzarbeit; übersetzt von A. Lipschütz. Heft 1 — siehe Nr. 2342.

2693 **Allen, W. E.**, Quantitative and statistical Study of the Plankton of the San Joaquin River and its Tributaries in and near Stockton, Calif., in 1913. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 3.)

2694 **Archiv** für Schiffs- und Tropenhygiene. Herausgegeben von C. Mense. Band 24. Beiheft 1. Leipzig 1920. gr. 8. 267 pg. m. 4 Tafeln u. 117 Figuren.
Subskriptionspreis 40
Einzelpreis 50

Inhalt: Martini, E., Über Stechmücken, besonders deren Europäische Arten u. ihre Bekämpfung.

2695 **Aschoff, L., und Diepgen, P.**, Kurze Übersichtstabelle zur Geschichte der Medizin. 2., vermehrte Auflage. München 1920. Lex. 8. 38 pg. 5

2696 **Braak, C.**, Het Idgen-Hoogland. Aflevering 5, I: Het Klimaat van den Idgen. Batavia 1920. fol. (Fl. 3.)

2697 **Broman, J.**, Das sogenannte „biogenetische Grundgesetz" und die moderne Erblichkeitslehre. München 1920. gr. 8. 15 pg. 160

2698 **Bürger, O.**, Chile. Als Land der Verheissung u. Erfüllung für Deutsche Auswanderer. Landes- u. Wirtschaftskunde. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 272 pg. m. 1 farbigen Karte. 24

2699 **Dannemann, F.**, Die Naturwissenschaften in ihrer Entwicklung und in ihrem Zusammenhange. 2. Auflage. (4 Bände.) Bd. I: Von den Anfängen bis zum Wiederaufleben der Wissenschaften. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 486 pg. m. 1 Bildnis (v. Aristoteles) u. 64 Figuren. 20

2700 **Ecology.** Quarterly Journal devoted to all phases of Ecological Biology (continuing the "Plant World"). Published in cooperation with the Ecological Society of America by the Brooklyn Botanic Garden. Brooklyn. 8. with illustrations. — Volume 1: Year 1920 (4 nrs.). (Subscription Doll. 3, to former Plant World-subscribers Doll. 2.50.)

No. 1 contains: Huntington, E., Control of Pneumonia and Influenza by the weather. — Douglass, A. E., Evidence of climatic effects in the annual rings of Trees. — Esterly, C. O., Possible effect of seasonal and laboratory conditions on the behavior of the Copepod Acartia tonsa. — Praeger, W. E., Note on the ecology of Herons. — Wherry, E. T., Plant-distribution around Salt-marches in relation to soil-acidity. — Hofmann, J. V., Establishment of a Douglas Fir-forest.

2701 **Flu, P. C.**, Leerboek der parasitaire Ziekten en der Hygiene. Deel I: Plantaardige Parasieten. Batavia 1920. 8. m. Figuren. (Fl. 15.)

2702 **Häckel, E.**, Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungsgeschichte. 12. Auflage. Berlin 1920. 8. 47 u. 652 pg. m. 1 kolorirten Karte, 1 Bildnis, 30 Tafeln (6 kolorirt) u. 20 Figuren. 40

2703 **Jahrbuch, Landwirtschaftliches,** der Schweiz. Herausgegeben vom Schweizerischen Volkswirtschaftsdepartement. Jahrgang 33: 1919. Luzern. Lex. 8. m. Figuren. (Fr. 12.)

2704 **Jahrbücher, Landwirtschaftliche.** Zeitschrift für wissenschaftliche Landwirtschaft. Herausgegeben von G. Oldenburg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 55 (5 Hefte). 30

2705 **Journal** of Agricultural Research. Published by the U. S. Department of Agriculture. Volume 20. Nos. 8 and 9. Washington 1920. roy. 8. pg. 339—472 with 35 plates and figures. (Each number 25 cts.; subscription for the complete year, volumes 20 and 21, Doll. 4.50.)

Cont.: Pelter, G., and Frederich, W. J., Relative susceptibility to Citrus-canker of different species and hybrids of Citrus (with 12 plates). — Braun, H., Presoak method of Seed-treatment (with 14 plates). — Harlan, H. V., Daily development of kernels of Hannchen Barley from flowering to maturity at Aberdeen, Id. (with 9 plates). — Harlan, H. V., and Anthony, S., Development of Barley-kernels in normal and clipped spikes.

2706 **Kammerer, P.**, Das biologische Zeitalter. Fortschritte der organischen Technik. Wien 1920. 8. 20 pg. 250

2707 **Klute, F.**, Ergebnisse der Forschungen am Kilimandscharo, 1912 (E. Öhler's Forschungsreise.) (Klima, Vegetation, geologischer Aufbau u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. m. 1 Karte, 8 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 20

2708 **Kuhnert, W.**, Im Lande meiner Modelle. (Afrikanisches Jagd- u. Wanderbuch.) Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 284 pg. m. 32 Tafeln (8 kolorirt) u. 102 Abbildungen. Halbleinenband. 80

2709 **Lappland.** — Vetenskapliga och praktiska Undersökningar i Lappland. Flora och Fauna. VII: Rietz, G. E. du, Fries, T. C. E., u. a., Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften. Upsala 1920. 4. (Kr. 1.50.)

2710 **Lutz, K. G., und Specht, A.**, Grosse biologische Wandtafeln aus dem Tier- und Pflanzenleben. Tafel 1—4: Am Haus; beim Haus im Winter; im Garten oder Feld; am Feld-Wiesen-Rand. Leipzig 1920. gr. fol. in Farbendruck. Jede Tafel 10

2711 **Meyer, G.**, Im Vorexamen. Mehr als 1000 Fragen aus dem Gebiete der anorganischen u. organischen Chemie, Botanik, Physik für Examenskandidaten u. Vorgeschrittenere, nebst Antworten. 3., vermehrte Auflage. Limburg a. L. 1920. kl. 8. 356 pg. Pappband. 10

2712 **Mollema, J. C.**, De Ontwikkeling van het Eiland Billiton en van de Billiton-Maatschappij. 's Gravenhage 1918. 8. 170 pg. m. 1 Karte u. 44 Abbildungen. (Fl. 2.40.)
Enthält eine kurze geographische Beschreibung von Billiton, seiner Flora, Fauna u. Einwohner sowie des Vorkommens u. die Ausbeutung der berühmten Zinnerzlagerstätten.

2713 **Päschke, P.**, Der Gröbitzberg nach seiner naturwissenschaftlichen und kulturgeschichtlichen Bedeutung. Beitrag zur Natur- u. Heimatkunde Niederschlesiens. 4., vermehrte Auflage. Liegnitz 1920. 8. 6 u. 96 pg. m. Karte, Plan u. 6 Figuren. 5so

2714 **Passarge, S.**, Die Grundlagen der Landschaftskunde. Lehrbuch u. Anleitung zu landeskundlicher Forschung u. Darstellung. (4 Bände.) Bd. III: Oberflächengestaltung der Erde. Hamburg 1920. gr. 8. 29 u. 558 pg. m. 17 Tafeln u. 220 Figuren. 50
Band I (Beschreibende Landschaftskunde) u. II (Klima, Meer, Pflanzen- u. Tierwelt in der Landschaft) — siehe Nr. 525. — Bd. IV wird enthalten: Der Mensch in der Landschaft.

2715 **Rasmussen, K.**, Neue Menschen. Ein Jahr bei den Nachbarn des Nordpols. Freie u. gekürzte Bearbeitung von C. Seelig nach der Übersetzung von E. Rohr. Wien 1920. 8. 144 pg. m. 1 Bildnis. 10

2716 **Reinheimer, H.**, Symbiosis. A socio-physiological study of Evolution. London 1920. 8. with figures. (15 s.)

2717 **Rivas, D.**, Human Parasitology. Philadelphia 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 8.)

2718 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 50. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 74 pg. m. 11 Figuren. 5
Inhalt: Dorno, C., Klimatologie im Dienste der Medizin.

2719 **Schmidt, R.**, Der Weg zur Erlangung sittlicher Kraft. Die Erschaffung der Pflanzen und Tiere aus dem Äther. Stoff, Geist und Leben in naturgemässer Weltanschauung. Hypothesenfreie Naturbetrachtungen. Wiesbaden 1919. kl. 8. 30 pg. 2so
Desselben Verfassers: Das Unbegrenztsein des Erkennens; naturgeschichtliche Betrachtungen. 1919. gr. 8. 8 u. 328 pg. M. 14.

2720 **Schmiz, K.**, Die Medizinische Fakultät der Universität Bonn 1818—1918. Beitrag zur Geschichte der Medizin. Bonn 1920. gr. 8. 8 u. 102 pg. 7

2721 **Steinmann, P.**, Das mathematisch-naturwissenschaftliche Gymnasium. Aarau 1920. 8. 31 pg. (Fr. 1.40.)

2722 **Üxküll, J. v.**, Biologische Briefe an eine Dame. Berlin 1920. 8. 130 pg. m. Abbildungen. 10

2723 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Abteilung 2: Allgemeine, landwirtschaftlich-technologische Bakteriologie, Gärungsphysiologie, Pflanzenpathologie u. Pflanzenschutz. Herausgegeben von O. Uhlworm u. F. Löhnis. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 52 (26 Nrn.). 60

2724 **Zimmermann, H., Handlirsch, A., und Smital, O.**, Die beiden Hofmuseen und die Hofbibliothek in Wien. Der Werdegang der Sammlungen, ihre Eigenart u. Bedeutung. Wien 1920. gr. 8. 110 pg. 12

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

2725 **Boas, J. E. V.**, Laerebog i Zoologien, naermest til brug for Studerende og Laerere. 5. uplag. Afdeling I. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. pg. 1—244 m. Abbildungen. (Kr. 10.)

2726 **Guttmann, W.**, Zoologie für das Physikum. 16. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 98 pg. Mark 6.50

2727 **Kronacher, C.**, Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Züchter. (2 Bände in 6 Abteilungen.) Abteil. 6 (Bd. II. Abteil. 3): Öffentliche u. genossenschaftliche Massnahmen zur Förderung der Tierzucht. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 476 pg. m. 27 Figuren. 19

Abteil. 1 u. 2. 2. Auflage in Vorbereitung. — Abteil. 3—5 — siehe Nr. 2376.

Kuhnert, W., Im Lande meiner Modelle (Afrikanisches Jagdbuch) — siehe Nr. 2708.

2728 **Lebensbilder** aus der Tierwelt. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 3., neubearbeitete Auflage, bearbeitet von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen lebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Bd. I: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, Raubtieren, dem Walross u. den Robben, mit Beiträgen von F. Bley, M. Bräss, H. Löns u. a. Leipzig 1920. 8. 8 u. 253 pg. m. 64 Tafeln (127 Abbildungen). Pappband. 28

in Leinenband 33

Die Abteilung Vögel wird in der neuen Auflage ebenfalls 4 Bände umfassen; wenn die Umstände es gestatten, werden darauf die niederen Tiere, Insekten, Lurche, Amphibien u. Fische folgen, für die das photographische Material schon seit Jahren gesammelt ist.

2729 **Lucas, J. E.**, L'alimentation et l'élevage rationels du Bétail. Paris 1920. 8. (Fr. 18.)

2730 **Underhill, B. M.**, Parasites and Parasitosis of the Domestic Animals, the Zoology and Control of the Animal Parasites. New York 1920. roy. 8. with 180 illustrations. (Doll. 5.50.)

2731 **Zell, T.**, Moral in der Tierwelt. Leipzig 1920. 8. 92 pg. Pappband. 6

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

2732 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 46. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 4 u. 553—619 m. 11 z. T. kolorirten Tafeln u. 7 Figuren. 28

Inhalt: Steinach, E., Verjüngung durch experimentelle Belebung der alternden Pubertätsdrüse.

Band 46, jetzt vollständig, 623 pg. m. 31 z. T. kolor. Tafeln u. 116 Fig. M. 145.

2733 **Archiv, Pflüger's**, für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 183. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 333 pg. m. 4 Tafeln u. 137 Figuren. 88

Inhalt: Henriques, V., u. Lindhard, J., Der Aktionsstrom der quergestreiften Muskeln. — Adler, L., Experimentelle Untersuchungen über die sexuelle Differenzirung bei Rana temporaria (m. 2 Tfln.). — Eckstein, A., Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Temperatur auf den Ablauf der Kontraktion im Muskel. — Hess, C. v., Beiträge zur Kenntnis des Lichtsinnes der Wirbellosen. — Biedermann, W., Stärke, Stärkekörner u. Stärkelösungen. — Verzar, F., Der Sauerstoffverbrauch des Muskels bei verminderter Sauerstoffversorgung. — Hürthle, E., Über die Beziehung zwischen Durchmesser u. Wandstärke der Arterien (m. 1 Tf.). — Bethe, A., Nervenpolarisationsbilder u. Erregungstheorie (m. 1 Tf.). u. s. w.

2734 **Archiv** für die gesamte Psychologie. Begründet von E. Meumann, herausgegeben von W. Wirth. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 40 (4 Hefte). 28

2735 **Archivio Italiano** di Psicologia. Diretto da F. Kiesow ed A. Gemelli. Torino. 8. — Anno 1: 1920 (4 fascicoli). (L. 30.)

2736 **Ariens Kappers, C. U., en Droogleeven Fortuyn, A. B.**, Vergleichende Anatomie des Nervensystems. Teil 1: Leitungsbahnen im Nervensystem der wirbellosen Tiere. Haarlem 1920. 8. m. 116 Abbildungen. (Fl. 12.50.)

2737 **Aschoff, L.**, Kurzes Repetitorium der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie. 3., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 237 pg. 20

2738 **Asher, L.**, Die Unregelmässigkeit des Herzschlags. Physiologische Studie für Ärzte. Bern 1920. gr. 8. 68 pg. m. 18 Figuren. 6

2739 **Aubaret-d'Este,** L'Anatomia sul vivente (Anatomia di superficie). Volume I. Milano 1920. in-8. gr. c. figure. (L'opera completa, 2 volumi, L. 50.)

2740 **Beiträge** zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von L. Aschoff. Band 67. Heft 1. Jena 1920. gr. 8. pg. 1—206 m. 8 Tafeln (2 kolorirt) u. 18 Figuren.
Enthält u. a.: Beneke, R., Über Herzbildung u. -missbildung als Funktionen primärer Blutstromformen. — Poll, H., Zwischenzellengeschwülste des Hoden bei Vogelmischlingen (m. 4 Tfl.). — Frosch, L., Über die Schädelskoliose der Menschen u. Säugetiere, ihre anatomischen Formen u. ihre Ätiologie (m. 2 Tfln.). — Mittasch, G., Über Hermaphroditismus. — Frank, A., Genese des Amyloids (m. 2 Tfln.).
Preis des vollständigen Bandes (3 Hefte) M. 75.

2741 **Beutner, R.,** Die Entstehung elektrischer Ströme in lebenden Geweben und ihre künstliche Nachahmung durch synthetische organische Substanzen. Experimentelle Untersuchungen. Stuttgart 1920. gr. 8. 11 u. 158 pg. m. 15 Figuren. 40

2742 **Bonnet, R.,** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte. 4., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 478 pg. m. 389 z. T. farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 48

2743 **Bridgmann, G. B.,** Constructive Anatomy. Pelham, N. Y. 1920. roy. 8. with illustrations. (Doll. 7.50.)

2744 **Ebbinghaus, H.,** Abriss der Psychologie. 7. Auflage, herausgegeben von K. Bühler. Berlin 1920. gr. 8. 206 pg. m. 19 Figuren. 10

Ellenberger und Scheunert, Vergleichende Physiologie der Haussäugetiere — siehe Nr. 2767.

2745 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Volume 53. No. 2. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 151—344 with figures.
Cont.: Whipple, G. H., Hooper, C. W., and Robscheit, F. S., Blood-regeneration following simple anemia I—V. — Patterson, T. L., Vagus and splanchnic influence on the gastric hunger movements of the Frog III. — Smith, A. H., and Mendel, L. B., Adjustment of Blood-volume after injection of isotomic solutions of varied composition. etc.
(Subscription for the complete volume, environ 3 nrs., Doll. 3.25.)

2746 **Kleith, A.,** The Engines of the Human Body. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

2747 **Kükenthal, W.,** Leitfaden für das Zoologische Praktikum. 8., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 8 u. 322 pg. m. 174 Figuren. 28

2748 **Liepmann, W.,** Psychologie der Frau. Versuch einer synthetischen, sexualpsychologischen Entwicklungslehre in 10 Vorlesungen, gehalten an der Universität Berlin. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 315 pg. m. 1 Tafel u. 10 z. T. farbigen Abbildungen. 36

Löle, W., Die Phenolreaktion und ihre Bedeutung für die Biologie — siehe Nr. 2658.

2749 **Meirowsky, E.,** Die angeborenen Muttermäler und die Färbung der menschlichen Haut im Lichte der Abstammungslehre. Jena 1920. gr. 8. 24 pg. m. 69 Figuren. 2.80

2750 **Münsterberg, H.,** Grundzüge der Psychotechnik. 2. Auflage, mit ergänztem Literaturverzeichnis. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 769 pg. 64

2751 **Pfänder, A.,** Einführung in die Psychologie. 2. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 383 pg. 40

2752 **Psychologie, Praktische.** Monatsschrift für die gesamte angewandte Psychologie, für Berufsberatung und industrielle Psychotechnik. Leipzig. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 2: 1920—21 (12 Hefte).
Preis für das 1. Halbjahr M. 20. — Jahrg. 1 (1919—20) M. 25.

2753 **Rettig, H.,** Die physikalische Formel der Seele. Naturwissenschaftliche Ergründung des Lebens u. Bewusstseins. Karlsruhe 1920. gr. 8. 11 u. 205 pg. m. 1 Tafel. 10

2754 **Runnström, J.,** Befruktningens och Fosterutvecklingens Problem belyst av experimental-zoologisk forskning. Stockholm 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 15.)

2755 **Schleich, C. L.,** Das Problem des Todes. Berlin 1920. gr. 8. 49 pg. 6.50

2756 **Starling, E. H.,** Das Gesetz der Herzarbeit. Übersetzt von H. Lipschütz. Bern 1920. gr. 8. 24 pg. m. 8 Figuren. 5

2757 **Steinach, E.,** Verjüngung durch experimentelle Belebung der alternden Pubertätsdrüse. Berlin 1920. gr. 8. 67 pg. m. 11 z. T. kolorirten Tafeln u. Figuren. 28

2758 **Vesalius.** — Des Andreas Vesalius sechs Anatomische Tafeln vom Jahre 1538, in Lichtdruck neu herausgegeben von der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte zur Feier der 400. Wiederkehr des Jahres seiner Geburt, dargeboten von M. Holl und K. Sudhoff. Leipzig 1920. 6 Lichtdrucktafeln in-fol. m. 12 pg. Text. Halbleinenband. Mark 60

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 3000.

2759 **Zentralblatt** für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie. Begründet von E. Ziegler, herausgegeben von M. B. Schmidt u. W. Berblinger. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 31 (24 Nrn.). 60

Homo.

2760 **Fehlinger, H.,** Das Geschlechtsleben der Naturvölker. Leipzig 1920. gr. 8. 92 pg. m. 9 Abbildungen. 15

2761 **Hauser, O.,** Der Mensch vor 100000 Jahren. (1907.) Neudruck. Leipzig 1920. gr. 8. 142 pg. m. 3 Karten u. 96 Figuren. 14

Liepmann, W., Psychologie der Frau — siehe Nr. 2748.

Melrowsky, E., Die Färbung der menschlichen Haut im Lichte der Abstammungslehre — siehe Nr. 2749.

2762 **Nilsson, M. P.,** Primitive Time Reckoning. Study in the origins and first development of the art of counting Time among the Primitive and Early Culture Peoples. Lund (Acta Soc. Human. Litt.) 1920. roy. 8. 334 pg. 90

2763 **Schwabe, E.,** Völkerkarte von Europa, 1 : 3200000. 2. Auflage. Leipzig 1920. 1 kolorirte Karte (6 Blätter in-fol.). 90

aufgezogen 120

2764 **Trüdinger, K.,** Studien zur Griechisch-Römischen Ethnographie. Basel 1918. 8. 176 pg.

2765 De **Volken** van Nederlandsch-Indië. In monographiën uitgegeven door deskundigen, onder leiding van J. C. van Feerde. Aflevering 1. Amsterdam 1920. gr. 8. (Preis für 20 Lieferungen Fl. 36.)

2766 **Vorzeitfunde** aus Niedersachsen. Herausgegeben vom Provinzialmuseum zu Hannover. Lieferung 4 u. 5. Hannover 1920. gr. 4. 20 pg. m. 14 Lichtdrucktafeln. 40

Inhalt: Die Moorleichen von Oberaltendorf u. aus dem Hilgenmoor.

Mammalia.

2767 **Ellenberger, W., und Scheunert, A.,** Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 489 pg. m. 369 Figuren. Halbleinenband. 52

2768 **Flöricke, K.,** Die Säugetiere des Deutschen Waldes. 22. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 106 pg. m. Abbildungen. 520

Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere. Band I: Von Affen, Fledermäusen, Insektenfressern, Raubtieren, dem Walross u. den Robben — siehe Nr. 2728.

2769 **Mijsberg, W. A.,** Die Anatomie der Verbindungen der Beckenknochen bei den Säugetieren, in bezug auf die statischen Einflüsse, denen das Becken ausgesetzt ist. (München, Anat. Hefte) 1920. gr. 8. 163 pg. m. 31 Figuren.

2770 **Mökel, P.,** Mein Hund Rolf; ein rechnender und buchstabirender Airedale-Terrier. 4. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 207 pg. m. 11 Figuren. 7

2771 **Steinnitz, W.,** Untersuchungen über die Entwicklung des Auges vom Buckelwal (Megaptera nodosa). Breslau 1914. gr. 8. 2 Blätter.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

TROUESSART, E. L., Catalogus Mammalium tam viventium quam fossilium. 2 volumina. 1899. 8. maj. 16 et 1469 pg. M. 66.

— **Quinquennale Supplementum (1899—1904).** 1905. 8. maj. 9 et 929 pg. M. 44.

Aves.

2771 **Hausgeflügel, Unser.** Ausführliches Handbuch über Zucht, Haltung u. Pflege unseres Hausgeflügels. Herausgegeben von F. Pfenningstorff. (2 Teile.) Tl. I: Das Grossgeflügel. 3., vermehrte Auflage. Band 2: Haltung, Pflege, Zucht u. Verwertung des Geflügels, bearbeitet von W. Kleffner. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 384 pg. m. 6 Tafeln (5 kolorirt) u. 213 Abbildungen.
Teil I, jetzt vollständig in 2 Bänden, 392 u. 389 pg. m. 82 Tafeln (50 kolor.) u. 84 Abbild. Halbleinenband. M. 60.

2773 **Lange, H.**, Fugleliv i Ribes Omegn. Ribe 1920. 8. 166 pg. m. Abbildungen. (Kr. 2.)

2774 **Mc Clymont, J. B.**, Essays on early Ornithology and kindred Subjects. London 1920. 8. (6 s.)

2775 **Neunzig, K.**, Die Fremdländischen Stubenvögel, ihre Naturgeschichte, Pflege und Zucht. (Zugleich 5. Auflage des K. Russ'schen Handbuches für Vogelliebhaber. Band I.) Magdeburg 1920. gr. 8. 898 pg. m. 42 Farbendrucktafeln u. 400 Abbildungen. Mark 95
in Leinenband 120

2776 **Oemichen, E.**, Nos maîtres les Oiseaux. Etude sur le vol animal etc. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 15.)

Reptilia et Amphibia.

Kurck, C., Den forntida Utbredningen af Kärrsköldpadden (Emys orbicularis) i Sverige — siehe Nr. 2839.

2777 **Lang, E.**, Versuche über die Durchlässigkeit der Froschhaut für Gifte. Göttingen 1918. 8. 32 pg.

2778 **Venzmer, G.**, Zur Schlangenfauna Süd-Kleinasiens, spez. des Cilicischen Taurus. Berlin (Arch. Naturgesch.) 1919. 8. 28 pg.

Insecta.

2779 **Blätter, Entomologische.** Zeitschrift für Biologie u. Systematik der Käfer, unter besonderer Berücksichtigung der Forstentomologie. Herausgegeben von H. Bickhardt. Jahrgang 16: 1920. Heft 4—9. Berlin. gr. 8. pg. 65—192 m. 2 Bildnissen u. 11 Figuren. 10
Inhalt: Kneucker, A., Zoologische Ergebnisse zweier 1902 u. 1904 durch die Sinaihalbinsel unternommener botanischer Studienreisen II. — Bücking, H., W. Sattler (m. 1 Bildn.). — Bickhardt, H., Übersicht der mit Hister terricola u. cadaverinus verwandten Palärktischen Arten u. neue Histeriden des Neotropischen Faunengebiets (44. u. 45. Beitrag zur Kenntnis der Histeriden). — Liebmann, W., Beitrag zur Coleopterenfauna Rumäniens, Fortsetzung. — Eggers, H., 60 neue Borkenkäfer (Ipidae) aus Afrika II, Schluss. — Heikertinger, F., Untersuchungen über die Standpflanzen der Blütenkäfergattungen Meligethes, Brachypterus u. Brachypterolus. — Hubenthal, W., E. Reitter (m. 1 Bildn.). — Dudich, E., Über den Stridulationsapparat einiger Käfer. — Kleine, R., Cassidenstudien X. u. s. w.
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (12 Hefte) M. 20.

2780 **Fruhstorfer, H.**, Tessiner Wanderbilder (hauptsächlich orthopterologischen und botanischen Inhalts). Stuttgart 1920. gr. 8. 97 pg. 10

2781 **Kleine, R.**, Die Gattung Miolispa Pascoe; ein Versuch zu ihrer Rekonstruirung. (Stettin, Entom. Zeit.) 1919. gr. 8. 155 pg. m. 55 Figuren.

2782 **Marcus, E.**, Studien zur Kenntnis der koprophagen Lamellicornia. (Untersuchungen über System, Morphologie, Phylogenesis u. Verbreitung der Proagoderus auf Grund der Sammlung des Zoologischen Museums zu Berlin.) (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1919. gr. 8. 172 pg.

2783 **Martini, E.**, Über Stechmücken (Culicinae), besonders deren Europäische Arten und ihre Bekämpfung. Leipzig (Arch. Tropenhyg.) 1920. gr. 8. 267 pg. m. 4 Tafeln u. 117 Figuren. 50

2784 **Moser, J.**, Neue Arten der Gattungen Lachnosterna Hope und Phytalus Er. (Stettin, Entom. Zeit.) 1918. 8. 56 pg.

2785 — Neue Amerikanische Melolonthiden. (Stettin, Entom. Zeit.) 1918. gr. 8. 71 pg.

2786 **Pillich, F.**, Aus der Arthropodenwelt Simontornyas (Komitat Tolna, Ungarn). Simontornya 1920. kl. 8. m. 2 Tafeln. Gebunden. 2
Enthält nebst einer umfassenden Einleitung eine Aufzählung von 4005 Arthropoden ausser den Varietäten u. Aberrationen.

2787 **Proceedings** of the Hawaiian Entomological Society. Volume III. Nos. 4 and 5, with index. Honolulu 1917—18. 8. pg. 46 and 259—509 with 4 plates and figures. (Each number 50 cts.)

Cont.: Muir, F., New Hawaiian Delphacidae. Homopterous notes I, II (with 2 plates). — Giffard, W. M., Reference tables of the Hawaiian Delphacidae and their food-plants. — Illingworth, J. F., Economic aspects of our Predaceous Ant Pheidole megacephala (with 1 plate). — Crawford, D. L., The Jumping Plant-lice, family Psyllidae, of the Hawaiian Islands (with 1 plate). — Bridwell, J. C., Notes on the Bruchidae and their parasites in the Hawaiian Islands. etc.

Volume III, now complete, 525 pg. with 8 plates and fig. (Doll. 2.)

2788 — The same. Volume IV. Nos. 1 and 2. Honolulu 1918—19. 8. pg. 1—449 with 4 plates and figures. (Each number 50 cts.)

Cont.: Bridwell, J. C., Notes on Hawaiian and other Bethylidae I, II. Miscellaneous notes on Hymenoptera I, II. Notes on Nesotocus Giffardi (with 2 plates). — Williams, F. X., Epyris extraneus, a Fossorial Wasp, that preys on the larva of the Tenebrionid Beetle Gonocephalum seriatum (with 2 plates). — Muir, F., New Hawaiian Delphacidae. — Timberlake, P. H., Observations on the sources of Hawaiian Encyrtidae. Descriptions on new genera and species of Hawaiian Encyrtidae I, II. — Oshima, M., A new species of Immigrant Termite from the Hawaiian Islands (with 1 plate). — Perkins, R. C. L., Some new Hawaiian Coleoptera. etc

Volumes I and II. 1909—13. 210 and 311 pg. with 1 portrait, 11 plates and fig. (Doll. 4.)

2789 **Schmidt, E.**, Zur Kenntnis der Ricaniinae. I u. II. (Stettin, Entom. Zeit.) 1919. gr. 8. 44 pg. m. 2 Figuren.

2790 **Tullgren, A., och Wahlgren, E.**, Svenska Insekter. En orienterande handbok. Häfte 1. Stockholm 1920. 4. m. Abbildungen. (Kr. 22.)

2791 **Venzmer, G.**, Zur Kenntnis der Tagfalter des Bulghar Dagh in Kleinasien. Dresden (Iris) 1920. 8. 30 pg.

2792 **Zeitung, Stettiner Entomologische.** Herausgegeben vom Entomolog. Verein zu Stettin. Redaktion: L. Krüger. Jahrgang 79: 1918 (2 Hefte). Stettin. gr. 8. 287 pg. m. 4 Figuren. Mark 15

Inhalt: Sorhagen, L., Grabowiana; Beitrag zu den Grossschmetterlingen der Mark Brandenburg, herausgegeben von M. Gillmer, Schluss. — Moser, J., Neue Arten der Gattungen Lachnosterna u. Phytalus. Neue Amerikanische Melolonthiden. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden XVII. Neue Melolonthiden aus der Sammlung des Entomolog. Museums zu Berlin-Dahlem. Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden VIII. — Haupt, H., Neue Homoptera aus dem Provinzialmuseum Hannover. — Strand, E., Sauter's Formosaausbeute: Pyralididae, Galleriinae, Crambinae, Schoenobiinae, Amerastiinae u. Phycitinae. — Schmidt, E., Zur Kenntnis des Genus Scieroptera. — Ohaus, F., Neue Geniatinen II. u. s. w.

2793 — Dieselbe. Jahrgang 80: 1919 (2 Hefte). Stettin. gr. 8. 405 pg. m. 87 Figuren. 15

Inhalt: Moser, J., Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden IX u. X. — Blüthgen, P., Bienenfauna Pommerns. — Schmidt, E., Zur Kenntnis der Ricaniinae I u. II. Beiträge zur Kenntnis Aussereuropäischer Zikaden I—V. — Kleine, R., Die Gattung Miolispa; Versuch zu ihrer Rekonstruirung. u. s. w.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea.

2794 **Delachaux, T.**, Bathynella Chappuisii n. sp., une nouvelle espèce de Crustacé cavernicole. Neuchâtel (Bull. Soc. Sc. Nat.) 1919. 8. 24 pg. av. 1 planche et 11 figures.

2795 **Gimbel, O.**, Halacaridae, gesammelt von Michaelsen auf der Hamburger Deutsch-Südwestafrikanischen Studienreise, 1911 (Beschreibung von zwei neuen Arten). (Hamburg, Beitr. Meeresf. W.-Afr.) 1919. Lex. 8. 12 pg. m. 17 Figuren.

Pillich, F., Aus der Arthropodenwelt Simontornya (Myriopoda, Araneae u. s. w.) — — siehe Nr. 2786.

Vermes et Protozoa.

2796 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 41. Heft 2. Jena 1920. gr. 8. pg. 169—248 m. 5 Tafeln (4 kolorirt) u. 5 Figuren. 30

Inhalt: Nöller, W., Kleine Beobachtungen an parasitischen Protozoen (zugleich vorläufige Mitteilung über die Befruchtung u. Sporogonie von Lankesterella minima) (m. 3 Tfln.). — Erdmann, R., Immunisirung gegen Hühnerpest. — Gicklhorn, J., Notizen über einen Eisenflagellaten, Monas micropora n. sp.

Band 41. Heft 1 — siehe Nr. 2131.

2797 **Boveri-Boner, Y.**, Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Nephridien niederer Oligochäten. Jena 1920. gr. 8. 52 pg. m. 3 Tafeln u. 6 Figuren. 8

2798 **Ehlers, E.**, Polychäten von Java und Amboina. Beitrag zur Kenntnis der Malayischen Strandfauna. Berlin (Abh. Ges. Wiss. Gött.) 1920. 4. 3 u. 72 pg. m. 3 Tafeln. 12

2799 **Jahnel, F.**, Über einige Beziehungen der Spirochäten zu dem paralytischen Krankheitsvorgang. Frankfurt 1918. 8. 70 pg. m. 3 Tafeln.

2800 **Oye, P. van**, Over de Voedselsopname bij Zoetwaterplanariën. (Antwerpen, Vlaamsch Natuur- en Geneesk. Congr.) 1920. 8. 8 pg.

2801 **Würgler, E.**, Beiträge zur Kenntnis der Reparationsverhältnisse bei Hirudineen. Zürich 1919. 8. 16 pg.
Dissertation; die vollständige Abhandlung — siehe Nr. 2137.

Botanik.

Allgemeines.

2802 **Andersson, L. G.**, Min egen Botanik. Häfte 1. Stockholm 1920. 8. 16 u. 48 pg. (Kr. 2.25.)

2803 **Bleikie, J.**, Plantelaere. 4. oplag. Kjöbenhavn 1920. 8. 252 pg. m. 9 Tafeln u. 284 Figuren. Gebunden. (Kr. 7.20.)

2804 **Christ, H.**, Der Briefwechsel der Basler Botaniker des 18. Jahrhunderts Achilles Mieg, Werner de la Chenal und Jacob Christoph Ramspeck mit Albrecht v. Haller. Basel (Verh. Naturf. Ges.) 1918. 8. 59 pg.

2805 **Howard, A. L.**, Manual of the Timbers of the World. Their characteristics and uses. London 1920. roy. 8. with illustrations. (30 s.)

2806 **Journal** of Pomology. Edited by E. A. Bernyard. Maidstone. roy. 8. with plates and figures. — Year 1: 1919—20 (4 nrs.). (10 s.)

2807 **Kissling, R.**, Handbuch der Tabakkunde, des Tabakbaues und der Tabakfabrikation. 4., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 469 pg. m. 100 Figuren. Pappband. Mark 38

2808 **Küster, E.**, Die Gewürze. Ihre Herkunft, Geschichte u. Verwendung, ihre morphologischen und chemischen Eigenschaften, ihre Handelssorten und ihre Verfälschungen. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 60 pg. m. 19 Figuren. 7.50

2809 **Mertes, P.**, 500 Heilpflanzen. Die bekanntesten u. vorzüglichsten Heilpflanzen, insbesondere die der Kneipp'schen Heilmethode. 4. Auflage. Ravensburg 1920. 8. 107 pg. 5

Plant World, continuation — siehe: Ecology, nr. 2700.

2810 **Saccardo.** — de Toni, G. B., Commemorazione di Pier Andrea Saccardo (1845—1920) letta al R. Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti nel 21 marzo 1920; con bibliografia. Venezia (Atti Ist. Ven. Sc.) 1920. in-8. gr. 36 pg. c. 1 ritratto.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

2811 **Cugini, G., e Lo Priore, G.**, Moltiplicazione delle Piante. Torino 1920. 4. c. 3 tavole. (L. 22.)

2812 **Dahlgren, K. V. O.**, Zur Embryologie der Kompositen, mit besonderer Berücksichtigung der Endospermbildung. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 36 pg. m. 56 Figuren.

2813 **Ferdinandsen, C., og Rostrup, S.**, Oversigt over Sygdomme hos Landbrugets og Havebrugets Kulturplanter i 1918. Kjöbenhavn (Tidsskr. Planteavl) 1919. 8. 50 pg. (Kr. 1.)

2814 **Gräbner, P.**, Lehrbuch der nichtparasitären Pflanzenkrankheiten. Für Landwirte, Gärtner u. Botaniker bearbeitet. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 333 pg. m. 245 Abbildungen. Halbleinenband. 43

2815 **Jahrbücher** für wissenschaftliche Botanik. Begründet von N. Pringsheim, herausgegeben von W. Pfeffer. Band 59. Heft 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 411 u. 413—524. 75
Inhalt: Noack, K., Der Betriebstoffwechsel der thermophilen Pilze. — Montfort, C., Physiologische Grundlegung einer Guttationsmethode zur relativen Prüfung der Wasseraufnahme.
Band 59, jetzt vollständig, 535 pg. m. 1 Tafel u. 27 Fig. M. 213.75.

Journal of Agricultural Research — see nr. 2705.

2816 **Lohr, P. L.**, Untersuchungen über die Blattanatomie von Alpen- und Ebenenpflanzen. Basel 1919. 8. 63 pg. m. Figuren.

2817 **Lo Priore, G.**, Genetica sperimentale. Saggio di applicazione al miglioramento delle Piante Agrarie. Torino 1920. 4. c. 3 tavole. (L. 15.)

2818 **Montfort, C.**, Physiologische Grundlegung einer Guttationsmethode zur relativen Prüfung der Wasseraufnahme. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 58 pg.

2819 **Morton, F.**, Aus den Werkstätten des Lebens. Pflanzenphysiologische Plaudereien. Leipzig 1920. 8. 64 pg. m. 25 Figuren.
Enthält u. a.: Warum war der Gärtner so lange nicht im stande, Orchideen aus Samen zu ziehen? Zaubergöttin Licht. Aus den Sinnenwelt der Pflanzen.

Cryptogamae.

2820 **Abel, R.**, Bakteriologisches Taschenbuch. Die wichtigsten technischen Vorschriften zur bakteriologischen Laboratoriumsarbeit. 23. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 6 u. 143 pg. Pappband. Mark 8

Allen, W. E., Quantitative and statistical Study of the Plankton of the San Joaquin River — see nr. 2693.

2821 **Annales Mycologici**, editi in notitiam Scientiae Mycologicae universalis. Herausgegeben u. redigirt von H. Sydow. Band 18: Jahrgang 1920. No. 1—3. Berlin. gr. 8. pg. 1—104 m. 4 Figuren.
Inhalt: Hillmann, J., Beiträge zur Systematik der Flechten. — Bresadola, A. G., Selecta mycologica. — Höhnel, F., Mykologische Fragmente. Nr. 315—333. — Sydow, H. u. P., Weitere neue Micromyceten der Philippinen-Inseln.
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (6 Hefte) M. 60.

Archiv für Protistenkunde — siehe Nr. 2796.

2822 **Bärthlein, K.**, Über bakterielle Variabilität, insbesondere sogenannte Bakterienmutationen. Würzburg 1919. 8. 67 pg.

2823 **Bresadola, A. G.**, Selecta Mycologica. (Diagnoses specierum novarum; observationes mycologicae; addenda ad synonymiam mycologicam.) Berolini (Ann. Mycol.) 1920. 8. maj. 45 pg. c. 4 figuris. 8

Flu, P. C., Leerboek der parasitaire ziekten: Plantaardige Parasiten — siehe Nr. 2704.

2824 **Hillmann, J.**, Beiträge zur Systematik der Flechten. Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 25 pg. 5

2825 **Höhnel, F.**, Mykologische Fragmente. Nr. 315—333 (über die Gattung Broomella; über Mycosphaerella asteroma u. Asteroma reticulatum; über Phyllachora agrostis; über Sphaerulina u. Pleosphaerulina; u. s. w.). Berlin (Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 27 pg. 5

2826 **Löwenstein, E.**, Vorlesungen über Bakteriologie, Immunität, spezifische Diagnostik und Therapie der Tuberkulose. Jena 1920. Lex. 8. 8 u. 476 pg. m. 2 Tafeln u. 4 Figur. 43

2827 **Noack, K.**, Der Betriebstoffwechsel der thermophilen Pilze. (Leipzig, Jahrb. wiss. Bot.) 1920. gr. 8. 54 pg.

2828 **Orla-Jensen, S.**, The Lactic Acid Bacteria. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1919. 4. with 51 plates. (Kr. 46.)

2829 **Schellenberg, G.**, Über die Verteilung der Geschlechtsorgane bei den Bryophyten. Kiel 1919. 8. 39 pg.

2830 **Sydow, H. und P.**, Weitere neue Micromyceten der Philippinen-Inseln. (Berlin, Ann. Mycol.) 1920. gr. 8. 7 pg. 2

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 2723.

Florae.

2831 **Ascherson, P., und Gräbner, P.**, Synopsis der Mitteleuropäischen Flora. Fortgesetzt von P. Gräbner. (Etwa 8 Bände.) Lieferung 98 u. 99: Hauptregister zu Bd. V, Abteilung 1, von C. Schuster u. M. Goldschmidt. Leipzig 1920. 8. 159 pg.

2832 — Dieselbe. Lieferung 100 (Caryophyllaceae, Silenoideae I). Leipzig 1920. 8. pg. 1—80 (v. Bd. V. Abteilung 2).
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 1851.

Fruhstorfer, H., Tessiner Wanderbilder — siehe Nr. 2780.

2833 **Reyes Prósper, E.**, Las Estepas de España y su Vegetación. Madrid 1915. gr. in-8. 305 pg. av. 1 carte et 28 illustrations.

du Rietz, Fries u. a., Gesetze der Konstitution natürlicher Pflanzengesellschaften — siehe Nr. 2709.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

2834 **Jahrbuch, Neues,** für Mineralogie, Geologie und Paläontologie. Herausgegeben von R. Brauns, T. Liebisch, E. Hennig u. J. F. Pompeckj. Beilageband 44. Heft 1. Stuttgart 1920. 8. pg. 1—162 m. 3 Tafeln u. 5 Figuren. Mark 56

Inhalt: Grahmann, R., Der Jura der Pfirt im Oberelsass. — Bücking, H., Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtals in den Vogesen. Teil 2, I (m. 3 Tfn.).

2835 **Mitteilungen** der Geologischen Landesanstalt von Elsass-Lothringen. Band 12. Heft 1. Strassburg 1918. Lex. 8. pg. 1—169 m. 1 kolorirten Karte u. 5 z. T. kolor. Tafeln. 3

Inhalt: Bücking, H., Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtales in den Vogesen I. Band 10. Heft 3 u. Bd. 11 sind noch nicht erschienen.

2836 **Rundschau, Geologische.** Zeitschrift für allgemeine Geologie. Herausgegeben von der Geologischen Vereinigung unter Schriftleitung von G. Steinmann u. O. Wilckens. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 11 (8 Hefte). 18

Paläontologie.

2837 **Chaney, R. W.**, The Flora of the Eagle Creek Formation. Chicago (Contr. Walker Mus.) 1920. 8. with figures. (Doll. 1.)

2838 **Diener, C.**, Anthracolithic Faunas of Kaschmir, Kanaur and Spiti. Calcutta (Palaeontol. Ind.) 1915. imp. 8. 136 pg. with 11 plates. (3 s. 8 d.)

2839 **Kurck, C.**, Den forntida Utbredningen af Kärrsköldpaddan (Emys orbicularis L.) i Sverige, Dansmark och angränsande länder. Lund (Univ. Årsskr.) 1917. 4. 128 pg. m. 1 Karte u. 3 Figuren.

2840 **Palaeontologia Indica,** being Figures and Descriptions of the Organic Remains procured during the progress of the Geological Survey of India. (Memoirs of the Geolog. Survey of India.) New Series. Volume V. No. 2: Diener, C., Anthracolithic Faunas of Kashmir, Kanaur and Spiti. Calcutta 1915. imp. 4. 136 pg. with 11 plates. (3 s. 8 d.)

New Series. Vol. V. No. 1. 1913. 133 pg. with 13 plates. (4 s. 4 d.)

2841 **Walther, J.**, Allgemeine Paläontologie. Geologische Probleme in biologischer Betrachtung. (3 Teile.) Tl. II: Die Vorgänge des Lebens in der Vorzeit. Berlin 1920. gr. 8. pg. 193—352. 15

Teil I (Fossilien als Einschlüsse der Gesteine). 1919. 12 u. 192 pg. M. 12. — Tl. III wird enthalten: Die geologische Umwelt der Fossilien.

Geologie.

2842 **Atlas, Morphologischer.** Herausgegeben von S. Passarge. Lieferung 2: Rathjens, C., Morphologie des Messtischblattes Saalfeld. Hamburg 1920. 3 Karten u. 5 Tafeln in-4. m. Erläuterungen (4 u. 92 pg.) in-8. In Mappe. 30

Liefg. 1 (Passarge, Morphologie des Messtischbl. Stadtremda). 1914. 8 kolor. Karten in-4. nebst Anleitung u. Erläuterungen (8 u. 221 pg. m. 14 Tfn. u. 42 Fig.) in-8. M. 14.

2843 **Bergwerke und Hütten Deutschlands.** Jahr- u. Adressbuch der gesamten Bergwerks- u. Hüttenindustrie Deutschlands. Jahrgang 13: 1920—21, bearbeitet von W. Victor. 2 Bände. Berlin 1920. 8. 766 u. 563 pg. m. Abbildungen. Pappband. 50

2844 **Bouterwek, K.**, Das Land der meridionalen Stromfurchen im Indo-Chinesischen Grenzgebiet. Oro-hydrographische Studie auf Grund neuerer Forschungen. München (Mitt. Geogr. Ges.) 1919. 8. 181 pg. m. 9 Karten.

1845 **Bücking, H.**, Beiträge zur Geologie des oberen Breuschtales in den Vogesen. Teil 1 (Abschnitt 1 u. 2: Lagerungsverhältnisse; Eruptivgesteine des Devons). Strassburg (Mitt. Geol. L.-Anst.) 1918. Lex. 8. 169 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 5 z. T. kolor. Tafeln. Mark 8

1846 — Dieselben. Teil 2 (Abschnitt 3 u. 4: Schalsteine, Arkosen u. Grauwacken des Devons; Diorite u. Granitgesteine des oberen Breuschtales u. des Hochfelds) I. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 63 pg. m. 3 Tafeln.

1847 **Butler, B. S., and others**, The Ore Deposits of Utah. Washington (Prof. Pap. Geol. Surv.) 1920. 4. with maps. (Doll. 4.50.)

1848 **Castelnau, P.**, Les Côtes de Corse; étude morphologique. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 7.50.)

1849 **Cornell, F. C.**, The Glamour of Prospecting. Wanderings of a South American Prospector in search of Copper, Gold, Emeralds and Diamonds. London 1920. 8. with illustrations. (21 s.)

1850 **Emerson, F. V.**, Agricultural Geology. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

1851 **Fairchild, H. le Roy**, Pleistocene marine Submergence of the Hudson, Champlain and St. Lawrence Valleys. Albany, N. Y. (State Mus. Bull.) 1920. 8. (50 cts.)

1852 **Grahmann, R.**, Der Jura der Pfirt im Ober-Elsass. (Stuttgart, N. Jahrb. Mineral.) 1920. 8. 99 pg. m. 5 Figuren.

1853 **Karte, Geologische**, von Sachsen, 1 : 25000. Aufgenommen von der Geolog. Landesaufnahme. Nr. 48: Blatt Meissen. 2. Auflage, bearbeitet von R. Reinisch. Dresden 1920. 1 kolorirte Karte in-fol. m. Erläuterung (131 pg. m. Figuren) in-8. 5

1854 **Lang, R.**, Verwitterung und Bodenbildung als Einführung in die Bodenkunde. Stuttgart 1920. gr. 8. 188 pg. m. 3 Figuren. 24

Mollema, J. C., De Ontwikkeling van het Eiland Billiton (Vorkommen der Zinnerzlagerstätten u. s. w.) — siehe Nr. 2712.

1855 **Neumayr, M.**, Erdgeschichte. 3. Auflage, auf Grund der von V. Uhlig herausgegebenen 2. Auflage gänzlich neu bearbeitet von F. E. Süss. (2 Bände.) Bd. I: Dynamische Geologie. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 543 pg. m. 2 kolorirten Karten, 30 Tafeln (6 kolor.) u. 132 Abbildungen. Leinenband. 90

1856 **Newell, F. H.**, Water Resources, present and future. New Haven 1920. 8. (Doll. 4.50.)

Passarge, S., Die Oberflächengestaltung der Erde — siehe Nr. 2714.

1857 **Penck, W.**, Der Südrand der Puna de Atacama, Nordwest-Argentinien. Beitrag zur Kenntnis des Andinen Gebirgstypus u. zu der Frage der Gebirgsbildung. Leipzig (Abh. Akad.) 1920. Lex. 8. 6 u. 420 pg. m. 1 kolorirten Karte, 9 Tafeln u. 17 Figuren. 30

1858 **Petrascheck, W.**, Die Kohlenlager und Kohlenbergbaue Österreichisch-Ungarns und ihre Aufteilung auf die Nationalstaaten. Geologische, kartographische u. wissenschaftliche Übersicht. 1. u. 2. Auflage. Wien 1920. 1 Karte in-gr. fol. m. Text (62 pg.) in-gr. 8. 60

Rathjens, C., Morphologie des Messtischblattes Saalfeld — siehe Nr. 2842.

1859 **Walther, J.**, Vorschule der Geologie. Gemeinverständliche Einführung u. Anleitung zu Beobachtungen in der Heimat. 7., ergänzte Auflage. Jena 1920. 8. 8 u. 262 pg. m. 123 Figuren. 12

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

BLANCKENHORN, M., Grundzüge der Geologie und physikalischen Geographie von Nordsyrien. 1890. gr. 4. 102 pg. m. 2 Karten in-gr. fol. m. 10 Figuren. M. 20.

— **Beiträge zur Geologie Syriens: Die Entwicklung des Kreidesystems in Mittel- und Nordsyrien.** Geognostisch-paläontologische Monographie. 1890. gr. 4. 140 pg. m. 3 Tabellen, 11 Tafeln u. 2 Figuren. M. 30.

Mineralogie und Kristallographie.

Bergwerke und Hütten, Deutschlands — siehe Nr. 2843.

2860 **Foshag, W. F.,** The chemical Composition of Hydrotalcite and the Hydrotalcite Group of Minerals. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 7 pg.

2861 **Graf, P.,** Taschenbuch zum Mineralbestimmen. 10. Tausend. Stuttgart 1920. 8. 117 pg. m. 2 farbigen Tafeln u. Figuren. Mark 6.60

2862 **Grahn,** Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren, unter besonderer Berücksichtigung der Steinkohlen und der Erze. Leipzig 1920. 8. 8 u. 79 pg. m. 39 Figuren. 7.20

Le Chatelier, H., Kieselsäure und Silikate — siehe Nr. 2973.

2863 **Shannon, E. V.,** Petrography of some Lamprophyric Dike Rocks of the Coeur d'Alene District, Idaho. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg. with 3 plates and 4 figures.

Suter, P., Elektronentheorie der Metalle — siehe Nr. 2933.

Transactions of the Faraday Society (to promote Electrometallurgy, Metallography etc.) — see nr. 2995.

2864 **Zeitschrift** für Kristallographie und Mineralogie. Herausgegeben von P. Groth u. E. Kaiser. Band 55. Heft 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 10 u. 417—649 m. 116 Figuren. 64

Inhalt: Böggild, O. B., Dahllit von Kangerdluarsuk. — Rosicky, V., u. Sterba-Böhm, J., Ultrabasit, ein neues Mineral aus Freiberg i. S. — Haag, F., Netzebenen bei regulären Kristallen. — Ries, A., Pikrate der Stickstoffbasen der Alkoholradikale. — Laubmann, H., u. Steinmetz, H., Phosphatführende Pegmatite des Oberpfälzer u. Bayrischen Waldes. — Weber, L., Kristallonomische Studien. — Berck, M., Über Neueinrichtungen am Polarisationsmikroskop. u. s. w.

Band 55, jetzt vollständig, 659 pg. m. 4 Tafeln u. 219 Fig. M. 106. — Von Bd. 56 ab erscheint die Zeitschrift unter dem Titel: Zeitschrift für Kristallographie (Kristallgeometrie, Kristallphysik, Kristallchemie). Herausgeber: P. Niggli. Dieselbe soll Sammelorgan werden für alle Arbeiten über die Lehre vom kristallischen Zustand der Materie u. in ihrem Referatenteile Groth's Chemische Kristallographie (5 Bände, 1906—19) ergänzen.

Mathematik.

2865 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert, A. Einstein u. O. Blumenthal. Band 84. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—96 m. 7 Figuren.

Inhalt: Corput, J. G. van der, Über Gitterpunkte in der Ebene. — Hamburger, H., Über die Konvergenz eines mit einer Potenzreihe assoziirten Kettenbruches. — Rademacher, H., Über partielle u. totale Differenzirbarkeit von Funktionen mehrerer Variabeln II. — Bögel, K., Über die Stetigkeit u. die Schwankung von Funktionen zweier reeller Veränderlichen. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte) M. 64. — Die Annalen, welche in den letzten Jahren allmählich auf die reine Mathematik beschränkt waren, sollen von jetzt ab wieder der Mathematik mit allen ihren Anwendungen gewidmet sein.

2866 **Archimedes.** — Heath, T., Archimedes. London 1920. 8. (2 s.)

2867 **Ciamberlini, C.,** Saggi di Didattica Matematica. Raccolta di scritti vari preceduti da una lettera di R. Marcolongo. Torino 1920. 8. (L. 15.)

2868 **Fermat'scher Satz.** — Nemethy, E. v., Bemerkungen zum Fermat-Problem. Neue Beweise für die Richtigkeit des grossen Fermat'schen Satzes. Arad 1920. 8. 8 pg. 4

2869 **Gauss.** — Materialien für eine wissenschaftliche Biographie von C. F. Gauss, gesammelt von F. Klein, L. Schlesinger u. M. Brendel. Heft 8. Berlin (Nachr. Ges. Wiss. Gött.) 1920. gr. 8. 59 pg. m. 1 Figur. 4

Inhalt: Fränkel, A., Zahlbegriff u. Algebra bei Gauss, mit Anhang „zum 1. u. 4. Gauss'schen Beweise des Fundamentalsatzes der Algebra" von A. Ostrowski.

Heft 1—7. 1911—19. 449 pg. M. 18.50.

2870 **Greve, A.,** Fünfstellige logarithmische und trigonometrische Tafeln nebst Hilfstafeln. 24. Auflage. Hannover 1921. 8. 4 u. 194 pg. m. 1 Tafel. Halbleinenband. 6.60

2871 **Gruhn, P.,** Mathematische Formelsammlung. 3., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 69 pg. m. Figuren. 3.60

2872 **Hardy, G. H.,** Some famous Problems of the Theory of Numbers and in particular Warnig's Problem. Oxford 1920. 8. (1 s. 6 d.)

2873 **Hartmann, F.,** Der Zusammenhang der Bessel'schen Funktion J^a (x) mit der hypergeometrischen Reihe. Bern (Mitt. Naturf. Ges.) 1919. 8. 49 pg. m. 2 Figuren.

2874 **Jahresbericht** der Deutschen Mathematiker-Vereinigung. Herausgegeben von A. Gutzmer. Band 29: Jahrgang 1920. Heft 1—6. Leipzig. gr. 8. pg. 1—112 u. 1—40. Mark 15

Inhalt: Kommerell, K., Über nichtaffine Raumkollineationen. — Schlesinger, L., Beitrag zur Lebensbeschreibung von L. Fuchs. — Jonas, H., Über die Konstruktion der W-Kongruenzen zu einem gegebenen Brennflächenmantel u. über die Transformation der R-Flächen. — Franck, P., Die paraboloidischen Flächen u. ihre Lie'schen Paraboloide. — Tietze, H., Über den Richtungssinn u. seine Verallgemeinerung. u. s. w.

2875 **Lauer, H.**, Sur la réduction des Formes positives d'Hermite. Zurich 1919. 8. 34 pg.

2876 **Leveugle, R.**, Précis de Calcul Géométrique. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 15.)

2877 **Mitteilungen** der Vereinigung Schweizerischer Versicherungsmathematiker — Bulletin de l'Association des Actuaires Suisses. Heft 15. Bern 1920. gr. 8. 15 u. 119 pg. (Fr. 6.)

2878 **Revista Matematica Hispano-Americana.** Publicado bajo los auspicios de la Sociedad Matematica Española y del Laboratorico-seminario Matematico por J. Rey Pastor. Madrid. gr. in-8. av. figures. — Tome II: Année 1920—21 (12 nos.). (Pes. 12.)

2879 **Santz, A.**, Santz-Multiplikator. Kleinste, das gesamte Zahlenreich umfassende Rechentafel zum unmittelbaren Ablesen des Ergebnisses aller Längen-, Flächen-, Inhalts-, Gewichts- u. Preisberechnungen, wie überhaupt der Multiplikation u. Division beliebig vieler Zahlen. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 202 pg. Halbleinenband. 30

2880 **Stender, R.**, Der Rechenschieber. Anleitung zu seinem Gebrauch. Leipzig 1920. 12. 56 pg. m. Figuren. 4

Astronomie und Geodäsie.

2881 **Brown, E. W., and Hedrick, H. B.**, Tables of the Motion of the Moon. 3 volumes. New Haven 1920. fol. (Doll. 20.)

2882 **Cusanus.** — Hartmann, J., Die astronomischen Instrumente des Kardinals Nikolaus Cusanus. Berlin (Abh. Ges. Wiss. Gött.) 1919. 4. 56 pg. m. 12 Tafeln u. 6 Figuren. 18

2883 **Frank**, J., Zur Geschichte des Astrolabs. Erlangen 1920. 8. 33 pg.

2884 **Münster.** — Knapp, M., Zu Sebastian Münster's „astronomischen Instrumenten". Basel 1920. 8. 36 pg.

2885 **Report** of H. M. Astronomer of the Cape of Good Hope for the years 1918 and 1919. 2 papers. London 1919—20. sm. fol. 6 and 6 pg. (Each paper 1 d.)

2886 **Volquardts, G.**, Feldmessen und Nivelliren. Anleitung für die Prüfung u. der Gebrauch der Messgeräte bei einfachen Längen- und Höhenmesungen. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 31 pg. m. 56 Figuren. 240

2887 **Zajizek, J. F.**, Lehrbuch der praktischen Messkunst. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 256 pg. m. 3 Tafeln u. 195 Figuren. Gebunden. 22

Physik.

2888 **Adler, F.**, Ortszeit, Systemzeit, Zonenzeit und das ausgezeichnete Bezugssystem der Elektrodynamik. Untersuchung über die Lorentzsche u. Einsteinsche Kinematik. Wien 1920. 8. 16 u. 231 pg. m. Figuren. 40

2889 **Annalen** der Physik. Unter Mitwirkung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft herausgegeben von W. Wien u. M. Planck. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — 4. Folge. Band 63 (der ganzen Reihe Bd. 364) (8 Hefte). 60

Archimedes, by Heath — see nr. 2866.

2890 **Barnewitz, F.**, Einstein's Relativitäts-Theorie. Versuch einer volkstümlichen Einführung. 1. u. 2. Auflage. Rostock 1920. gr. 8. 16 pg. m. 2 Figuren. 2

2891 **Bätz, K.**, Ein neues Prinzip für Dampf- und Gasturbinen. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 80 pg. m. 1 Tafel u. 24 Figuren. 12

2892 **Baum, W.**, Alternate Current Apparatus and Machinery Transformers. Milwaukee 1920. 8. with figures. (Doll. 2.)

1893 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 4. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. Figuren. Mark 5

1894 **Belleseize, H. de**, Etude de quelques problèmes de Radiotélégraphie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)

Beutner, R., Die Entstehung elektrischer Ströme in lebenden Geweben — siehe Nr. 2744.

1895 **Born, M.**, Der Aufbau der Materie. 3 Aufsätze über moderne Atomistik u. Elektronentheorie. (Das Atom; vom mechanischen Äther zur elektrischen Materie; die Brücke zwischen Chemie u. Physik.) Berlin 1920. 8. 5 u. 81 pg. m. 36 Figuren. 8.60

Braak, C., Het Klimaat van den Idgen — siehe Nr. 2696.

1896 **Cassirer, E.**, Die Einstein'sche Relavitätstheorie. Berlin 1920. gr. 8. 184 pg. 14

1897 **Christiansen, H.**, Absolut und relativ. Eine Ablehnung des „Relativitätsprinzipes" Einstein's auf Grund einer reinen Begriffs-Mathematik. 5. Tausend. Wiesbaden 1920. gr. 8. 18 pg. 3

1898 **Dorno, C.**, Die Klimatologie im Dienste der Medizin. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 74 pg. m. 11 Figuren. 5

1899 **Dumbleton, J. E.**, Aerial Navigation. London 1920. 8. with figures. (12 s. 6 d.)

1900 **Edelman, P. E.**, Experimental Wireless Stations. New edition. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

1901 **Einstein, A.**, Die Grundlagen der Relativitätstheorie. Leipzig (Ann. Physik) 1916 (Neudruck 1920). gr. 8. 64 pg. 6

1902 **Fage, A.**, Airscrews in Theory and Experiment. London 1920. 8. with figures. (34 s.)

1903 **Forschungsarbeiten** auf dem Gebiete des Ingenieurwesens. Herausgegeben vom Verein Deutscher Ingenieure. Heft 223 u. 224. Berlin 1920. Lex. 8. m. Figuren. 20

Heft 223: Duffing, G., Zur numerischen Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen 1. u. 2. Ordnung u. s. w. 50 pg. m. Fig. M. 12.50. — Heft 224: Schmaltz, G., Die Methoden des Ordnens u. ihre Anwendung auf technische Zwecke. 54 pg. m. 27 Fig. M. 7.50.

Fortschritte der Physik und physikalischen Chemie — siehe Nr. 2953.

1904 **Grenander, M.**, Einsteins Relativitatsteori. En revolution inom Vetenskapen. Stockholm 1920. 8. (Kr. 2.50.)

1905 **Grimsehl, E.**, Lehrbuch der Physik. 4., vermehrte Auflage herausgegeben von W. Hillers u. H. Starke. (2 Bände.) Bd. II: Magnetismus u. Elektrizität. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 634 pg. m. 548 Figuren. 22

Die anfangs dieses Jahres erschienene Band I befindet sich im Neudruck.

1906 **Günther, P.**, Über die innere Reibung des Wasserstoffs bei tiefen Temperaturen. Berlin (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 7 pg. m. 1 Figur. 1

1907 **Haas, S.**, Das Naturbild der neuen Physik. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 114 pg. m. 6 Figuren. 13

1908 **Handbuch** der Elektrizität und des Magnetismus. Bearbeitet von F. Auerbach, W. Jäger, E. Riecke u. a., herausgegeben von L. Grätz. (5 Bände.) Bd. III. Lieferung 3 u. Bd. IV. Liefg. 3. Leipzig 1920. gr. 8. 378 u. 660 pg. m. 474 Figuren. 148

Band IV, jetzt vollständig, 1376 pg. m. 685 Fig. M. 136. — Ferner erschienen: Bd. I. 1918. 764 pg. m. 427 Fig. M. 32. — Bd. II. Heft 1 u. 2. 1912—14. 472 pg. m. 285 Fig. M. 18.40. — Bd. IV. Liefg. 1 u. 2. 1913—15. 710 pg. m. 366 Fig. M. 26.

1909 **Hartman, W. C.**, Alternating Current Theory. Fundamentals of the Alternating Current Theory and Mathematics. Milwaukee 1920. 8. with figures. (Doll. 2.)

1910 **Hausbrand, E.**, Verdampfen, Kondensiren und Kühlen. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Verbrauch. 6. Auflage. (1918.) Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. 19 u. 540 pg. m. 59 Figuren. Halbleinenband. 60

1911 **Hellmann, G.**, Beiträge zur Erfindungsgeschichte meteorologischer Instrumente. Berlin (Abh. Akad.) 1920. 4. 60 pg. m. Figuren. 5

1912 **Jahrbuch** des Norwegischen Meteorologischen Instituts für 1918. Christiania 1919. 4. 170 pg.

1913 **Jahrbuch** der Radioaktivität und Elektronik. Unter besonderer Mitwirkung von J. Stark herausgegeben von R. Seeliger. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 17 (4 Hefte). 60

1914 **Johansen, E. S.**, Moderne anskuelser om Elektricitet og Stof; med to tillaeg om det elektromagnetiske Felts Teori. Kjöbenhavn 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 12.)

2915 Le **Journal de Physique et le Radium.** Publication mensuelle de la Société Française de Physique. Directeur scientifique: P. Langevin. Paris. gr. in-8. av. figures. — Série 6. Tome 1: Année 1920. (Fr. 40.)
Exceptionellement il ne paraîtra en 1920 que 6 numéros.

2916 **Krause, R.,** Kurzer Leitfaden der Elektrotechnik. 4. Auflage, herausgegeben von H. Vieweger. Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 267 pg. m. 375 Figuren. Halbleinenband. Mark 20

2917 **Liebe, G.,** Über das Flimmern von Wechselstromlicht. Pirna 1919. gr. 8. 58 pg. m. Figuren. 10

2918 **Linker, P. B. A.,** Elektrotechnische Messkunde. 3., umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 12 u. 571 pg. m. 408 Figuren. Halbleinenband. 54

2919 **Love, A. E. H.,** Theoretische Mechanik. Einleitende Abhandlung über die Prinzipien der Mechanik, mit erläuternden Beispielen u. zahlreichen Übungsaufgaben. Deutsche Übersetzung der 2. Auflage von H. Polster. Berlin 1920. gr. 8. 14 u. 424 pg. m. 88 Figuren. 48

2920 **Mach, E.,** Die Mechanik, in ihrer Entwicklung historisch-kritisch dargestellt. 8. Auflage, mit Anhang: Das Verhältnis der Mach'schen Gedankenwelt zur Relativitätstheorie, von J. Petzoldt. Leipzig 1921. 8. 14 u. 521 pg. m. 257 Figuren. 35

2921 **Marr, O.,** Das Trocknen und die Trockner. Anleitung zu Entwurf, Beschaffung u. Betrieb von Trocknereien für alle Zweige der mechanischen u. chemischen Industrie, für gewerbliche u. landwirtschaftliche Unternehmungen. 3. Auflage, erweitert von K. Reyscher. München 1920. gr. 8. m. 283 Figuren. 60

2922 **Missweisung, Magnetische.** — Linien gleicher magnet. Missweisung für 1919, 5. Herausgegeben von der Preussischen Landesaufnahme nach Angaben des Magnet. Instituts Potsdam. Berlin 1920. 7 Karten (1 : 1 000 000) in-fol. m. Merkblatt. 2 pg., in-gr. 8. Jede Karte 2so

2923 **Mosler, H.,** Einführung in die moderne drahtlose Telegraphie und ihre praktische Verwendung. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 240 pg. m. 218 Figuren. 24

2924 **Nukiyama, H.,** The Energetics of Telephone Receivers. Sendai (Technol. Rep. Univ.) 1920. roy. 8. 24 pg. with 7 figures.

2925 **Pichler, M. R.,** Les Compteurs d'Electricité. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 12.)

2926 **Plauson, H.,** Gewinnung und Verwertung der atmosphärischen Elektrizität. Beitrag zur Kenntnis ihrer Sammlung, Umwandlung u. Verwendung. 2., um einen Anhang vermehrte Auflage. Hamburg 1920. Lex. 8. 108 pg. m. 22 Tafeln u. 6 Figuren. 20
Anhang allein (nur in beschränkter Zahl vorhanden) M. 6.50. — Preisänderung der Anzeige Nr. 2250.

2927 **Polster, H.,** Kinematik. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 151 pg. m. 76 Figuren. 2so

2928 **Pomey, J. B.,** Introduction à la théorie des Courants Téléphoniques et de la Radiotélégraphie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 25.)

Le **Radium** (Journal) — voir: Journal de Physique, no. 2915.

2929 **Rateau, A.,** Théories des Hélices Propulsatives marines et aériennes. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)

2930 **Rohrbeck, E.,** Die Berechnung elektrischer Leitungen, insbesondere der Gleichstrom-Verteilungsnetze. 4. Auflage. Leipzig 1920. 8. 4 u. 86 pg. m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 27 Figuren. 12

2931 **Schüle, W.,** Leitfaden der technischen Wärmemechanik. Kurzes Lehrbuch der Mechanik der Gase u. Dämpfe u. der mechanischen Wärmelehre. 2. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 217 pg. m. 3 Tafeln u. 93 Figuren. 18
Desselben Verfassers: Technische Wärmemechanik (2 Bände) — siehe Nr. 2254.

2932 **Schwachstromstörungen.** — Untersuchungen über Schwachstromstörungen bei Einphasen-Wechselstrombahnen. Bericht an die K. Schwedische Eisenbahndirektion, übersetzt von F. Kuntze. München 1920. Lex. 8. 8 u. 159 pg. m. 9 Tafeln u. 117 Figuren. 38

Soddy, F., Le Radium. Traduit par Lepage — voir no. 2990.

2933 **Suter, P.,** Die Elektronentheorie der Metalle, mit besonderer Berücksichtigung der Theorie von Bohr und der galvanomagnetischen und thermomagnetischen Erscheinungen. Bern 1920. gr. 8. 8 u. 114 pg. 12

2934 **Technology Reports** of the Tôhuku Imper. University Sendai, Japan. Volume I. No. 3. Sendai 1920. roy. 8. pg. 137—160 with 7 figures.
Cont.: Nukiyama, H., Energetics of Telephone Receivers.

2935 **Turpin, A.**, Mesures Electrotechniques. Paris 1920. 8. (Fr. 10.)

2936 **Weil, L. W.**, Neue Grundlagen der technischen Hydrodynamik. München 1920. gr. 8. 5 u. 219 pg. m. 133 Figuren. Mark 26

Zeitschrift für Photophysik — siehe Nr. 3003.

2937 **Zeitschrift** für Physik. Herausgegeben von der Deutschen Physikalischen Gesellschaft als Ergänzung zu ihren „Verhandlungen" unter der Redaktion von K. Scheel. Band I u. II (je 5 Hefte). Braunschweig 1920. gr. 8. 478 u. 492 pg. m. Figuren.
Band I. M. 24; Bd. II. M. 32.

2938 — Dieselbe. Band III (etwa 5 Hefte). 32
Jährlich sollen zunächst 3 Bände erscheinen.

Chemie.

2939 **Allen, A. F.**, Introduction to Chemical Engineering. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

2940 **Beihefte, Kolloidchemische.** (Ergänzungshefte zur Kolloid-Zeitschrift.) Monographien zur reinen u. angewandten Kolloidchemie. Herausgegeben von W. Ostwald. Band 13. Heft 1 u. 2. Dresden 1920. gr. 8. pg. 1—60 m. 2 Figuren.
Inhalt: Pohle, H., Beiträge zur Kenntnis der Kautschuke, insbesondere zweier Dimethyl-Kautschuke.
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.

2941 **Biltz, W.**, Ausführung qualitativer Analysen. 2. u. 3. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 11 u. 150 pg. m. 1 Tafel u. 13 Figuren. 18

2942 **Biltz, H. und W.**, Übungsbeispiele aus der Unorganischen Experimentalchemie. 3. u. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 242 pg. m. 26 Figuren. 18

Born, M., Der Aufbau der Materie — siehe Nr. 2895.

2943 **Brennstoff-Chemie.** Zeitschrift für Chemie u. chemische Technologie der Brennstoffe u. ihrer Nebenprodukte. Herausgeber: F. Fischer. Essen. 4. m. Figuren. — Jahrgang 1: 1920—21 (24 Hefte). 48

2944 **Buchner, G.**, Die Metallfärbung. Handbuch für die chemisch-elektrochemische u. mechanische Metallfärbung nebst Darstellung der geschichtlichen Entwicklung derselben. 6., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 383 pg. 50

2945 **Chemie in Einzeldarstellungen.** Herausgegeben von J. Schmidt. Band 10: Kauffmann, H., Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften u. chemischer Konstitution. Stuttgart 1920. gr. 8. 11 u. 421 pg. 60
Band 1—9. 1912—16. m. Fig. M. 60.80.

2946 **Clark, W. M.**, The Determination of Hydrogen Ions. Baltimore 1920. 8. (Doll. 5.)

2947 **David, L.**, Ratgeber im Photographiren. 165. Auflage. Halle 1920. kl. 8. 6 u. 272 pg. m. 31 Tafeln u. 100 Figuren. 6.60

2948 **Deite, C.**, Deutsche Waschmittelfabrikation. Übersicht und Bewertung der gebräuchlichen Waschmittel. Unter Mitwirkung von J. Davidsohn, F. Eichbaum u. M. Workus. Berlin 1920. gr. 8. 6 u. 168 pg. m. 21 Figuren. 11

2949 **Dezani, S.**, Trattato de Farmacognosia. Torino 1920. in-8. gr. (L. 44.)

2950 **Donath, E., und Lissner, A.**, Kohle und Erdöl. Stuttgart 1920. gr. 8. 3 u. 108 pg. m. 8 Figuren. 7.50

2951 **Duclaux, J.**, Les Colloïdes. Paris 1920. 8. 7 et 288 pg. av. 12 figures. (Fr. 7.)

2952 **Falck, A.**, Die Arzneibücher (Pharmakopöen), vergleichend besprochen, mit einem Verzeichnis der Arzneibücher. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 168 pg. 24

2953 **Fortschritte** der Chemie, Physik und physikalischen Chemie. Neue Folge des Physikalisch-chemischen Zentralblattes. Herausgegeben von H. Grossmann. Berlin 1920. gr. 8. — Band 16 (etwa 6 Hefte). 40
Neu hinzutretende Abonnenten erhalten die bisher erschienenen Bände 1—15 nebst Generalregister zu Bd. 1—5 zum Vorzugspreise von M. 250.

Foshag, W. F., Chemical Composition of Hydrotalcite — see nr. 2860.

2954 **Freudenberg, K.**, Die Chemie der natürlichen Gerbstoffe. Berlin 1920. 8. 8 u. 161 pg. 22

2955 **Garcia, M.**, Beiträge zur Kenntnis des Melissylalkohols und der Melissinsäure. Würzburg 1919. 8. 40 pg.

Grahn, Die wichtigsten Aufbereitungsverfahren — siehe Nr. 2862.

2956 **Grünhut, L.**, Trinkwasser und Tafelwasser. Gewinnung, Untersuchung u. Beurteilung u. s. w. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 335 pg. m. Figuren. 36

2957 **Hager, H.**, Handbuch der Pharmazeutischen Praxis für Apotheker, Ärzte, Drogisten und Medizinalbeamte. Neu bearbeitet u. herausgegeben von B. Fischer u. C. Hartwich. 9. Abdruck. 2 Bände. Berlin 1920. gr. 8. 1280 u. 1335 pg. m. Figuren. Gebunden. Mark 240

2958 — Dasselbe. Ergänzungsband, bearbeitet von W. Lenz u. G. Arends. 4. Abdruck. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 824 pg. m. Figuren. Gebunden. 80

Hausbrand, E., Verdampfen, Kondensiren und Kühlen — siehe Nr. 2944.

2959 **Heinze, E.**, Über die Reduktion der schwefligen Säure durch Schwefelwasserstoff in wässriger Lösung. Dresden 1919. 8. 77 pg.

2960 **Henglein, M.**, Lötrohrprobierkunde. Qualitative Analyse mit Hilfe des Lötrohres. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 86 pg. m. 11 Figuren. 210

2961 **Honcamp, F.**, Die Stickstoffdünger, ihre wirtschaftiche Bedeutung, Gewinnung und Zusammensetzung, sowie ihre Anwendung in der Landwirtschaft. Berlin 1920. gr. 8. 76 pg. 550

2962 **Jaarboekje, Chemisch**, tevens Jaarboekje der Nederlandsche Chemische Vereeniging. Jaargang 14. Arnhem 1920. 8. (Fl. 4.10.)

2963 **Jahrbuch** der Chemie. Bericht über die wichtigsten Forschritte der reinen u. angewandten Chemie. Herausgegeben von R. Meyer. Jahrgang 28: 1918. Braunschweig 1920. gr. 8. 7 u. 267 pg. 36

2964 **Jahresbericht** für Agrikultur-Chemie. Herausgegeben von F. Mach. 4. Folge. Jahrgang 1 (der ganzen Reihe Jahrg. 61): 1918. Berlin 1920. gr. 8. 29 u. 546 pg. 125

2965 **Jahresbericht** über die Leistungen der Chemischen Technologie für das Jahr 1919. Jahrgang 65. Bearbeitet von B. Rassow u. P. F. Schmidt. Abteilung: II: Organischer Teil. Leipzig 1920. gr. 8. 20 u. 457 pg. m. 57 Figuren. 90
Jahrgang 65, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 620 u. 477 pg. m. 292 Figuren. M. 180.

2966 **Jakobi, S.**, Technische Chemie für Maschinenbauschulen. 2., ergänzte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 160 pg. m. 101 Figuren. 11

2967 **Journal** für Praktische Chemie. Herausgegeben von J. Bredt, K. Elbs, O. Fischer u. a. Leipzig 1920. 8. — Neue Folge. Band 101 (12 Nrn.). 50

2968 **Journal** de Pharmacie de Belgique. Organe hebdomadaire de la Nationale Pharmaceutique. Bruxelles. gr. in 8. — Année 2: 1920 (52 nos.). (Fr. 40.)

2969 **Kaufmann, H.**, Beziehungen zwischen physikalischen Eigenschaften und chemischer Konstitution. Stuttgart 1920. gr. 8. 11 u. 421 pg. 60

2970 **Korten, E.**, Synthesen und Umlagerungen in der Benzofluorenon- und Benzanthronreihe. Berlin 1920. 8. 58 pg.

Küster, E., Die Gewürze (chemische Eigenschaften, Verfälschung u. s. w.) — siehe Nr. 2808.

Lang, R., Verwitterung und Bodenbildung als Einführung in die Bodenkunde — siehe Nr. 2854.

2971 **Lassar-Cohn**, Chemie in einer Stunde. Leipzig 1920. 8. 96 pg. m. 2 Figuren. Pappband. 6

2972 **Le Blanc, M.**, Lehrbuch der Elektrochemie. 8., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 366 pg. m. 33 Figuren. 23

2973 **Le Chatelier, H.**, Kieselsäure und Silikate. Deutsche Übersetzung von H. Finkelstein. Leipzig 1920. gr. 8. 11 u. 458 pg. m. 65 Figuren. 50

2974 **Legerlotz, H.**, Merkuriacetat als Oxydationsmittel in Anwendung auf Corydalis-Alkaloide. Breslau 1918. 8. 74 pg.

2975 **Lindner, P.**, Photographie ohne Kamera. Berlin 1920. 8. 60 pg. m. 16 Tafeln. Pappband. 10

2976 **Lorscheid, J.**, Lehrbuch der Anorganischen Chemie. 22. Auflage, neu bearbeitet von A. Plenkers. Freiburg 1920. gr. 8. 11 u. 297 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 111 Figuren. 1660

2977 **Mc Coy, H. N., and Terry, E. M.**, Laboratory Outline of General Chemistry. New York 1920. 8. (Doll. 1.25.)

2978 **Mährlein, F.**, Über die Merkurirung aromatischer Äthylenderivate. Würzburg 1918. 8. 58 pg.

Marr, O., Das Trocknen und die Trockner — siehe Nr. 2921.

2979 **Martin, L.**, Die Gewinnung von Schwefelsäure aus Gips. Berlin 1920. gr. 8. 11 pg. 150

2980 **Martin, P.**, Einführung in das Chemische und Chemisch-analytische Praktikum. Braunschweig 1920. 8. 12 u. 200 pg. Mark 15

2981 **Meyer, G.**, Reagenzien und Reaktionen der gebräuchlicheren Elemente und Alkaloide für Pharmazeuten und angehende Chemiker, Mediziner u. s. w. Limburg a. L. 1920. 8. 102 pg. m. Schreibpapier durchschossen. Pappband. 7

— Im Vorexamen. Fragen aus dem Gebiete der anorganischen u. organischen Chemie — siehe Nr. 2711.

2982 **Odenwald, H.**, Zur Kenntnis der Einwirkung alkalischer Bromlösungen auf Säureamide. Hannover 1918. 8. 39 pg.

2983 **Pawlowski, F.**, Die brautechnischen Untersuchungsmethoden. 2. Auflage, bearbeitet von Dömens. München 1920. 8. 14 u. 248 pg. m. 76 Figuren. 33

2984 **Pohle, H.**, Beiträge zur Kenntnis der Kautschuke, insbesondere zweier Dimethyl-Kautschuke. Dresden (Kolloidchem. Beih.) 1920. gr. 8. 60 pg. m. Figuren. 6

Le **Radium** (Journal) — voir: Journal de Physique, no. 2915.

2985 **Resenscheck, F.**, Sprengstoffe. Kolloide, alkoholische Gärung. Kaiserslautern 1920. 8. 44 pg. 5

2986 **Saltinger, H.**, Enzym- und Kolloidchemische Studien an Stärke. München 1919. 8. 48 pg.

2987 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Begründet von F. Ahrens, herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 2—4: Donath, E., u. Lissner, A., Kohle u. Erdöl. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 97—144 m. 8 Figuren. 7.50

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.

2988 **Schmitt, G.**, Über die Zersetzung von Formiaten. Über die Oxydation von Kohlenoxyd. Berlin 1919. 8. 54 pg.

2989 **Sepp, J.**, Darstellung von d-Thioglucosiden. Jena 1918. 8. 38 pg.

2990 **Soddy, F.**, Le Radium. Traduit de l'Anglais par A. Lepape. Paris 1919. 8. 375 pg.

2991 **Stender, H.**, Die Synthesen der Glyko- und Taurodes-Oxycholsäure. München 1919. 8. 26 pg.

2992 **Stenzel, A.**, Beiträge zur Konstitution des Cadinens. Breslau 1918. 8. 66 pg.

2993 **Taschenkalender, Stammer's,** für Zuckerfabrikanten. Herausgegeben von A. Herzfeld. Jahrgang 44: 1920—21. Berlin 1920. kl. 8. 317 pg. m. Figuren. Leinenband. 20

2994 **Transactions** of the American Electrochemical Society. Volume 35: 35. general meeting, New York 1919. Bethlehem, Pa., 1920. 8. 8 and 421 pg. with 2 portraits, 6 plates and figures. cloth. (Doll. 3.)

2995 **Transactions** of the Faraday Society. To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 15. Part 3. London 1920. 8. 244 pg. with figures. (17 s. 6 d.)

Cont.: Forsythe, W. E., Disappearing filament type of optical Pyrometer. — Wild L. W., Method of measuring the magnetic hardness of Ferrous Metals. — Tarrant, A. G., Measurement of physical Properties at high temperatures. — Macfadyen, W. A., Aspect of electrolytic Iron-deposition. etc.

2996 **Truttwin, H.**, Enzyklopädie der Küpenfarbstoffe. Ihre Literatur, Darstellungswesen, Zusammensetzung, Eigenschaften in Substanz u. auf der Faser. Unter Mitwirkung von R. Hauschka. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 868 pg. 130

2997 **Wichelhaus, H.**, Vorlesungen über Chemische Technologie. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Band II: Organischer Teil. Dresden 1920. gr. 8. 8 u. 447 pg. m. 104 Figuren. 40

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 438 u. 455 pg. m. 208 Fig. M. 56.

2998 **Windisch, K.**, Über das Diphenyldesoxykoffein. Halle 1918. 8. 45 pg.

2999 **Wirtz, L.**, Über die Einwirkung von Ammoniak und organischen Basen auf das Chlormethylat des 1-Phenyl-3-methyl-4-amido-5-Chlorpyrazol. Rostock 1918. 8. 47 pg.

3000 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 108 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 13 u. 324 pg. m. Figuren. 48

3001 — Dieselbe. Band 109 (6 Hefte). 48

3002 **Zeitschrift** für Anorganische nnd Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 112 (etwa 4 Hefte). Mark 30

3003 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Photographie, Photophysik und Photochemie. Herausgegeben von K. Schaum. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. — Band 20 (12 Hefte). 40

3004 **Zsigmondy, R.**, Kolloidchemie; ein Lehrbuch. 3., vermehrte u. z. T. umgearbeitete Auflage. Mit Beitrag: Bestimmung der inneren Struktur u. der Grösse von Kolloidteilchen mittels Röntgenstrahlen von P. Scherrer. Leipzig 1920. gr. 8. 16 u. 429 pg. m. 7 Tafeln u. 50 Figuren. 50

Personalien u. s. w.

Ernannt: Die Privatdozenten an der Technischen Hochschule München Dr. **Kurt Brass** (für technische Chemie) und Dr. **Max Dieckmann** (für reine und angewandte Physik) zu a. o. Professoren. — Der bisherige Dozent an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Dr. **R. Franke** zum a. o. Professor für Fernmeldetechnik. — Der Gymnasialprofessor Dr. h. c. **Hans Geitel** in Wolfenbüttel, bekannt durch hervorragende Forschungen über atmosphärische Elektrizität, Radioaktivität und lichtelektrische Erscheinungen, zum o. Honorarprofessor an der Technischen Hochschule Braunschweig. — Der Privatdozent für analytische Mechanik an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Rudolf Girtler** zum o. Professor an der Deutschen Technischen Hochschule Brünn. — Der a. o. Professor der Universität Giessen **Hermann Harrassowitz** zum o. Professor der Geologie und Paläontologie als Nachfolger des nach München berufenen Professors der Mineralogie und Geologie Dr. Erich Kaiser. — Der Privatdozent für Mathematik von der Universität Hamburg Dr. **Jakob Nielsen** zum Professor an der Technischen Hochschule Breslau. — Der a. o. Professor an der Universität Wien Dr. **Oswald Richter** zum o. Professor der Botanik und technischen Mykologie an der Deutschen Technischen Hochschule Brünn. — Der Assistent am Botanischen Museum in Berlin-Dahlem Dr. **Eberhard Ulbrich** zum Kustos. — Der Privatdozent für Tierzucht und Molkereiwesen an der Universität Giessen Dr. **Adolf Walther** zum a. o. Professor.

Berufen: Der Professor der Zoologie von der Universität Birmingham **Charles L. Boulenger** an die University of the Punjab, Lahore, India. — Der Professor der Pharmazeutischen Chemie von der Universität Breslau Dr. **Peter Danckwortt** an die Universität Greifswald als Nachfolger von Professor L. Lautenschläger. — Der Professor der Mathematik an der Universität Erlangen Dr. **Ernst Fischer** an die Universität Köln. — Der Professor der Geographie von der Universität Kiel Dr. **Ludwig Mecking** an die Universität Münster als Nachfolger des Professors Meinardus. — Der Professor der Botanik an der Forstakademie Tharandt Dr. **Franz Wilhelm Neger** an die Technische Hochschule Dresden als Nachfolger von Professor O. Drude. — Der Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Hans Schneiderhöhn** als a. o. Professor der Mineralogie und Petrographie an die Universität Giessen. — Der o. Honorarprofessor der Geologie von der Universität Halle Dr. **Hans Scupin** als o. Professor an die Universität Dorpat. — Der Privatdozent für Erdkunde an der Universität Graz Gymnasialprofessor Dr. **Johann Sölch** an die Universität Innsbruck als Nachfolger von Professor F. v. Wieser.

Lehrauftrag erteilt: An der Universität Kiel für mathematische Didaktik dem Oberrealschuldirektor Dr. **Paul Zühlke.**

Verliehen: Dem Privatdozenten für Pharmakologie an der Universität Wien Dr. **Walter Hausmann** der Titel Professor.

Habilitirt: An der Technischen Hochschule München Dr. **Ernst von Angerer** für Experimentalphysik. — An der Universität Wien Dr. **Otto Lehmann** für Geographie. — An der Universität Tübingen Dr. **Konrad Noack** für Botanik. — An der Technischen Hochschule Stuttgart Dr. **Hans Reichenbach** für Physik und Dr. **Winfried Schumann** für Elektrotechnik.

Gestorben: Der Assistent am Botanischen Institut der Deutschen Universität Prag Dr. **Otto Baumgärtel** am 7. November 1919. — Der frühere Dozent der Chemie an der „Medical School at Guy's Hospital" und langjährige Herausgeber des „Journal of the Chemical Society" **Charles Edwar Groves** in London am 1. Februar d. J., 79 Jahre alt. — Der frühere langjährige Direktor des Hygienischen Instituts der Universität Leipzig, Professor Dr. **Franz Adolf Hofmann**, im 78. Lebensjahre. — Der Professor der Botanik an der Universität Athen Dr. **Spyridon Millarakis** am 6. November 1919. — Der frühere Professor der Physik an der Universität Leipzig Dr. **Artur v. Öttingen** in Bensheim an der Bergstrasse im Alter von 84 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Warschau Dr. **Michael Semenowitsch Tswett** im Mai 1920. — Der Professor der Pharmakognosie an der Universität Wien Dr. **Otto Tunmann** am 12. September 1919. — Der berühmte Philosoph und Psychologe der Universität Leipzig, Professor Dr. **Wilhelm Wundt**, der Begründer der modernen Psychologie, am 1. September d. J. im 88. Lebensjahre.

Am Botanischen Garten in Berlin-Dahlem ist eine **„Zentralstelle für Nutzpflanzen"** ins Leben gerufen, deren Aufgabe die Erforschung des Nähr- und Nutzwertes der einheimischen und bei uns mit Vorteil zu kultivirenden ausländischen Gewächse ist; die Ergebnisse werden in dem zu einer regelmässig erscheinenden Zeitschrift umgestalteten „Jahresbericht der Vereinigung für angewandte Botanik" veröffentlicht.

Der erste **Deutsche Koleopterologentag** fand vom 25. bis 28. Mai d. J. in Arnstadt statt; die Verhandlungen befinden sich im Druck; als Ort des 2. Tages (1921) wurde Dessau gewählt.

Der erste Kongress des 1919 gegründeten **Vereins Russischer Physiker** findet vom 1. bis 6. September 1920 in Moskau statt unter dem Präsidium von G. W. Wulf.

Referate.

Die beifällig aufgenommene Sammlung **„Zellenbücherei"** (Verlag von Dürr & Weber, Leipzig) bringt Darstellungen aus allen Wissensgebieten in allgemein-verständlicher und unterhaltender Form. Preis jedes Bandes, etwa 100 pg. 8°. in Pappband, M. 6.

Vor kurzem erschienen:

Nr. 37: **Zell, Th.**, Moral in der Tierwelt. 92 pg.

Der bekannte Tierpsychologe wertet die Handlungen der Tiere vom moralischen Standpunkte aus und tritt für ein gerechtes Urteil über dieselben ein. Er legt dar, dass die Tiere in vielen Verhältnissen den Menschen als Vorbilder gelten können, der Hund in der Treue, Tiermütter in der Fürsorge für die Jungen, die Ameise im Fleiss u. s. w. Andrerseits erweisen sich manche üblen (unmoralischen) Handlungen der Tiere als nützliche, von der Natur eingerichtete Massnahmen: Raubtiere üben Sanitätspolizei aus, verhüten die zu zahlreiche Vermehrung, besonders der Nager, und damit das Entstehen von Seuchen, der Tiger hält die Feinde des Ackerbaues in Schranken u. s. w.; viele ungünstig zu beurteilende Handlungen erklären sich durch den von den Tieren wie von allen Lebewesen stetig und unerbittlich geführten Kampf ums Dasein. Der Verfasser weist dann auf die moralischen Untaten der Menschen unter sich, die Grausamkeiten gegen Tiere u. a. hin und gelangt zu dem Schluss, dass wir den Tieren gegenüber in bezug auf Moral zur Überhebung nicht allzuviel Ursache haben.

Nr. 45: **Harrar, Annie**, Rasse. Menschen von gestern und morgen. 94 pg. m. 10 Abbildungen.

Die Verfasserin behandelt in diesem Bändchen das Rassenproblem. Zunächst wird eine Darstellung der Entdeckung und eine Charakteristik der Europäischen Urrassen, beginnend mit dem Neandertaler, gegeben und ihr Schicksal verfolgt; sodann wird die Entstehung der Rasse durch Vererbung, Anpassung und Selektion geschildert, ausgehend von Protoplasma und Zelle und hinweisend auf die bahnbrechenden Forschungen Darwin's und Mendel's, weiter wird die Bedeutung der Rassenmischung behandelt und die Anwendung des neuen Wissenszweiges der Rassenbiologie auf die Schicksale Ägyptens, den Untergang Roms und die Französische Revolution ausgeführt.

Nr. 46: **Lassar-Cohn, Professor Dr.**, Chemie in einer Stunde. 96 pg. m. 2 Abbildungen.

Der durch Herausgabe trefflicher Lehrbücher bekannte Verfasser gibt in dem vorliegenden Bändchen nicht einen Lehrkursus in knappster Form, sondern will in

unterhaltender Form dem Laien über einige der wichtigsten Errungenschaften der Chemie Aufklärung geben; das geschieht in folgenden vier Hauptabschnitten: Chemie und Steinkohle; Chemie und Holz; Mutter Erde; Chemie und Harnanalyse; dieselben enthalten Historisches und Theoretisches über eine Reihe von Stoffen, welche für die Industrie, Landwirtschaft, Medizin und Pharmazie von grösster Bedeutung sind (Leuchtgas, Karbol, Nitrobenzol, Salizylsäure, Zellulose, künstliche Farb- und Düngestoffe u. s. w.).

Meissner, Otto, Das Traumleben. Langensalza (Verlag von Wendt & Klauwell) 1919. 8. 32 pg. Preis M. 1.20.

Der Verfasser gibt in der kleinen Schrift eine systematische Darstellung des Traumlebens, eines der interessantesten und in mancher Hinsicht rätselhaften Kapitels der Psychologie, in seiner Auffassung und mit bezug auf seine eigenen, angeblich reichen Traumerfahrungen; in 20 kurzen Abschnitten gelangen die Entstehung, der Inhalt, die Dauer, die verschiedenen Arten u. s. w. der Träume zur Besprechung.

Archiv für Bienenkunde, in Verbindung mit **H. v. Buttel-Reepen** herausgegeben von **L. Armbruster.** Jahrgang 2: 1920. Heft 3 u. 4: Zur Biologie der Bienenkönigin. Neueste Beobachtungen, gesammelt von **L. Armbruster,** mit Beiträgen von **K. Belort, K. Brünnich, H. v. Buttel-Reepen, H. Nachtsheim.** Freiburg i. B. (Verlag von Theodor Fisher). 8. 78 pg. m. 1 Tafel, 3 Figuren u. 7 Tabellen. Preis M. 10.

Das vorliegende Doppelheft enthält 33 Mitteilungen über Beobachtungen von Bienenforschern und -züchtern über die Biologie der Bienenkönigin, hauptsächlich aus dem Jahre 1919, die in drei Gruppen angeordnet sind: Die Königin beim Begattungsflug, die Königin beim Schwarm, Königin und Volk. Im Anhang sind sechs anderweitige interessante Beobachtungen über Bienen wiedergegeben und im Schluss (Führer und Vorbilder beim Beobachten) wird auf beachtenswerte ältere Literatur hingewiesen.

Das Archiv bringt in zwangloser Folge teils monographisch gehaltene Einzelhefte, teils Sammelhefte mit kürzeren Arbeiten und Beiträgen. Der Jahrgang wird etwa 20 Bogen umfassen; die Hefte sind einzeln käuflich, für Abnehmer des Jahrganges mit 10 % Ermässigung.

Mieleitner, Dr. K., Die technisch wichtigen Mineralstoffe. Übersicht ihres Vorkommens und ihrer Entstehung. Mit Vorwort von **P. Groth.** München (Verlag von R. Oldenbourg) 1920. 8. 5 u. 195 pg. m. 9 Abbildungen. Preis M. 15.50.

Der Verfasser, Kustos der Mineralogischen Staatssammlung in München, behandelt in diesem Werke die für die Technik wichtigen Mineralstoffe. Eine Einleitung enthält eine Aufführung der verbreitetsten in Betracht kommenden Eruptiv-, Sediment- und kristallinischen Gesteine, eine kurze Übersicht der geologischen Formationen und eine Darstellung der Entstehung und der verschiedenen Formen der Lagerstätten. Dann gelangen die einzelnen, die technisch wichtigen Stoffe enthaltenden Mineralien zur Behandlung hinsichtlich ihres allgemeinen Vorkommens, ihrer Bildung, Zusammensetzung, ihrer Begleitmineralien und ihrer speziellen Verbreitung in den verschiedenen Formationsgliedern und geographischen Gebieten. Die Anordnung folgt dem natürlichen System der Elemente; von den Europäischen Vorkommen sind auch unbedeutendere aufgenommmen, von den Aussereuropäischen nur die wichtigeren. Da ein diesen Gegenstand behandelndes Buch mässigen Umfanges bisher fehlte, wird das vorliegende Vertretern der betr. Industrien wie Studirenden der Chemie, der Geologie und des Bergfaches recht willkommen sein.

Brennstoff-Chemie. Zeitschrift für Chemie und chemische Technologie der Brennstoffe ihrer Nebenprodukte. Herausgegeben von Professor Dr. Franz Fischer. Band 1: Jahrgang 1920—21 (24 Hefte). Essen (Verlag von W. Girardet). 4. m. Abbildungen. Preis M. 48, einzelne Hefte je M. 2.50.

Die von dem Direktor des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Kohlenforschung in Mülheim (Ruhr) herausgegebene neue Zeitschrift soll die chemische Auswertung und Ausnutzung der Brennstoffe (Kohle, Torf, Öl u. s. w.) pflegen und also alles sammeln, was sich auf die chemische Natur, Nutzung und Verarbeitung der Kohle erstreckt; sie bringt neben wissenschaftlichen Originalarbeiten eine brennstoffchemische Umschau, eine Umschau kleinerer Arbeiten auf verwandten Gebieten, eine Zeitschriftenschau und Patentberichte. Das soeben erschienene erste Heft enthält folgende Originalarbeiten: Hofmann, F., Beitrag zur Kenntnis kohleähnlicher Substanzen. — Fischer, F., und Schrader, H., Woraus entsteht das Benzol im Koksofen und in der Gasretorte?

I. — Gräfe, E., Inventur unserer Brennstoffe in Hinsicht auf die neueren Kohleverwertungsverfahren.

Ergänzung der Besprechung von „**Ruska**, Methodik des Mineralogisch-geologischen Unterrichts“ auf Seite 179: Preis des Werkes M. 36.

Anzeigen.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage ist soeben erschienen: [26

La Baume, Dr. Wolfgang, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemeinverständlich dargestellt. Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. gr. 8. 102 pg. mit 18 Tafeln und 84 Abbildungen. Preis M. 9.

Aus einer Besprechung: Die Vorgeschichte von Westpreussen von La Baume bedeutet einen höchst erfreulichen Zuwachs unserer heimatkundlichen Literatur. Das auf gründlicher Sachkenntnis beruhende, leicht fasslich geschriebene Buch, das nebenbei gesagt auch verhältnismässig preiswert auf den Büchermarkt gebracht ist, sollte in keiner Volks-, in keiner Schulbücherei fehlen; es sei aber auch jedem, der sich in den gegenwärtigen niederdrückenden Zeiten durch einen Hinblick in die Vergangenheit, in Zeiten altgermanischer Kulturhöhe zumal erheben will, auf wärmste empfohlen.

Zu kaufen gesucht: [27

Archiv für Anatomie und Physiologie. Physiolog. Abt. ab 1877.
Skandinav. Archiv für Physiologie ab 1889.
Archiv für experim. Pathologie und Pharmakologie ab 1872.
Zeitschrift für physiologische Chemie ab 1877.
Zeitschrift für physikalische Chemie. Bd. 43, 44, 54 und später.
Poggendorff's Annalen der Physik. Bd. 33, 37, 55, 58, 1834 und später.
— — — — Neue Folge v. Wiedemann von Bd. 1 ab 1877 und später.
Gilberts Annalen der Physik 1799—1824. — — — auch einzelne Bände.
Gren's Journal und Neues Journal der Physik 1791—98. — — —
Zentralblatt für Bakteriologie. Abt. 2 ab Bd. 1.

Angebote erbeten an:

R. Friedländer & Sohn
Buchhandlung, Berlin NW. 6, Karlstr. 11.

Dieser Nummer liegt bei: Rundschreiben des **Alster Verlages**, Hamburg, über: Steinhardt, Vom wehrhaften Riesen und seinem Reiche.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. **Oktober** **No. 19 u. 20.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

JAN 10 1920

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3005 **Berkeley.** — University of California Publications. American Archaelogy and Ethnology. Volume 17. No. 1. Berkeley 1910. roy. 8. (Doll. 1.75.)

Cont.: Radin, P., Sources and authenticity of the history of the ancient Mexicans.

3006 — The same. Botany. Volume 8. No. 2. Berkeley 1920. roy. 8. (Doll. 2.75.)

Cont.: Setchell, W. A., and Gardner, N. L., Marine Algae of the Pacific coast of North America. Part 2.

3007 **Berlin.** — Sitzungsberichte der Preussischen Akademie der Wissenschaften in Berlin. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 1920 (52 Nrn.).

Preis dieses Jahrganges jetzt M. 24; Preis aller früheren Jahrgänge je M. 18

3008 — Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte. (Beihefte zu den Veröffentlichungen des Reichsgesundheitsamtes.) Band 52 Heft 1 u. 2. Berlin 1920. Lex. 8. pg. 1—374 m. 6 Tafeln (2 kolorirt). Mark 78

Inhalt: Ungermann, E, u. Zülzer, M., Beiträge zur experimentellen Pockendiagnose, zur Histologie des cornealen Impfeffekts u. zum Nachweis der Guarnierischen Körperchen (m. 4 Tfn.). — Gminder, Über das Vorkommen von paratyphusähnlichen Bakterien beim Pferde u. ihre Beziehungen zum seuchenhaften Abortus der Stuten. — Schuckmann, W. v., Über das serologische Verhalten verschiedener Amöbenstämme. — Zülzer, M., Beiträge zur Biologie von Argas persicus (m. 2 Tfn.). — Rost, E., Zur gesundheitlichen Beurteilung einiger in der Neuzeit für Genusszwecke empfohlener Fette I. — Beck, K., u. Marres, E., Zur Kenntnis des Fleischextraktes u. einiger Ersatzstoffe. — Haiter, E., Vergleichende Versuche über die Einwirkung chemischer Mittel auf Kleiderläuse. u. s. w.

3009 **Danzig.** — Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Band 15. Heft 1 u. 2. Teil III: Wissenschaftliche Abhandlungen. Danzig 1920. gr. 8. 3 u. 190 pg. m. 17 Figuren. 10

Inhalt: Dahms, P., Mineralogische Untersuchungen über Bernstein XIII: Bernsteintropfen. — Wangerin, W., Die montanen Elemente in der Flora des Nordostdeutschen Flachlandes. — Lakowitz, Das Studium der Westpreussischen Seen. — Bruhn, A. v., Über strenge u. genäherte Berechnung von Geschossflugbahnen. — Sommer, J., Johannes Kepler. — La Baume, W., Die Geradflüglerfauna Westpreussens (3. Beitrag zur Kenntnis der Westpreussischen Dermaptera u. Orthoptera). u. s. w.

Band 15. Heft 1. u. 2. Teil I u. II — siehe Nr. 896.

3010 **Halle.** — Nova Acta Academiae Caesareae Leopoldino-Carolinae Germanicae Naturae Curiosorum. Abhandlungen der Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Naturforscher. Band 105. Nr. 2. Halle 1920. gr. 4. pg. 3 u. 81—342 m. 8 Tafeln u. 5 Figuren. Mark 90

Inhalt: Pax, F., Pflanzengeographie von Rumänien.

Band 105, jetzt vollständig, 345 pg. m. 12 Tafeln u. 5 Fig. M. 120.

3011 — Dieselben. Band 106. Nr. 1 u. 2. Halle 1920. gr. 4. pg. 1—147 m. 17 Tafeln u. 2 Figuren. 82

Nr. 1: Adolph, E., Zur Morphologie der Ephemeridenflügel. m. 15 Tfn. u. 2 Fig. M. 70. — Nr. 2: Wegener, A., Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater. m. 2 Tfn. M. 12.

3012 **Heidelberg.** — Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung A: Mathematisch-physikalische Wissenschaften. Abhandlung 4—8. Heidelberg. gr. 8. 117 pg. 730

1920. 4. Abhandl. 1—3 — siehe Nr. 2017.

3013 — Dieselben. Mathematisch-naturwissenschaftliche Klasse. Jahrgang 1920. Abteilung B: Biologische Wissenschaften. Abhandlung 1. Heidelberg. gr. 8. 19 pg. m. 1 Bildnis. 2

3014 **Helsingfors.** — Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Volumen 46. Helsingforsiae 1918—19. 8. 432 pg. c. 5 tabulis et 5 figuris.

Cont. Kyykhynen, O., Suomossalmen kasvisto. — Frey, R., Beitrag zur Kenntnis der Dipterenfauna des nördlichen Europäischen Russlands II: Dipteren von Archangelsk. — Ehrström, K. E., Studien zur Kopfskelett von Gadus morrhua u. Lumpenus lampetriformis bei Pällen von Mops- u. Rundköpfigkeit (m. 3 Tfn.). — Forsius, R., Verzeichnis der bisher aus dem Lojogebiete bekannt gewordenen Tenthredinoiden. — Grönblad, R., Observationes criticae ad cognocenda Closterium didymotocum et Cl. Baillyanum propositae (c. 2 tab.). — Valle, K. J., Beobachtungen über Verbreitung u. Vorkommen bainartiger Vegetation u. der Hainpflanzen im Kirchspiel Jääski (Finnisch m. Deutschem Auszuge). Täydentäviä tietoja Jääsken Putpilokasvistosta. — Nederström, S., Die bis jatzt aus Finnland bekannten Tardigraden. — Hintikka, T. J., Révision des Myxogastres de Finlande.

3015 — Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Häfte 45: 1918—19. Mit Deutscher Übersicht. Helsingfors 1920. 8. 312 pg. m. 1 Karte, 1 Bildnis (v. Palmén) u. 7 Figuren. (Fmk. 7.)

3016 **Kjöbenhavn.** — Det Grönlandske Selskabs Aarsskrift, 1919. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 4.)

3017 **Leipzig.** — Abhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-physische Klasse. Band 35. Nr. 7. Leipzig 1920. Lex. 8. 3 u. 352 pg. m. 59 Figuren. 15

Inhalt: Neumann, C., Beiträge zum Studium der Randwertaufgaben.

Band 35, jetzt vollständig, 722 pg. m. 40 Tafeln u. Fig. M. 34.60.

3018 **London.** — Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Papers. Volume 220 (1920). London 1920. 4. 470 pg. with 5 plates. (£ 2. 4 s.)

3019 — The same. Series B: Biological Papers. Volume 209 (1920). London 1920. 4. 550 pg. with 70 plates. (£ 3. 13 s.)

3020 — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 689. London 1920. roy. 8. pg. 67—146 (of Volume 98) with 2 plates and figures. (5 s.)

Cont.: Tutton, A. E. H., Monoclinic double Selenates of the Copper-group. — Mc Lennan, J. C., Young, J. F. T., and Ireton, H. J. C., Arc-spectra in vacuo and Sparc-spectra in Helium of various elements (with 1 plate). — Mc Lennan, J. C., and Lewis, A. C., Spark-spectra of various elements in Helium in the ultra-violet (with 1 plate). — Mc Lennan, J. C., Note on vacuum-grating Spectroscopy. — Horton, F., and Davies, A. C., Effects of Electron-collision with atmospheric Neon.

3021 **Pretoria.** — Annals of the (Mededelingen van het) Transvaal Museum. Volume VI. Part 4 and indexes to vols. IV and V. Pretoria 1920. 8. pg. 119—135, 8 and 12 pg.

Cont.: Pott, R., Addendum to the first check-list of the Flowering Plants and Ferns of the Transvaal and Szwaziland (by Davy and Leendertz, published in Vol. III, no. 3 of the Annals).

3022 **Washington.** — Bulletin of the United States National Museum. No. 100 (Contributions to the Biology of the Philippine Archipelago and adjacent regions). Volume I. Part 7. Washington 1920. 8. pg. 369—538 with 40 figures.

Cont.: Gilbert, C. H., and Hubbs, C. L., The Macrouroid Fishes of the Philippine Islands and adjacent regions

3023 **Wien.** — Verhandlungen der Zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von V. Pietschmann. Band 70: Jahrgang 1920. Heft 1 u. 2. Wien. 8. pg. 1—48 u. 1—64 m. 17 Figuren.

Inhalt: Grafe, V., Gedanken zur chemischen u. physikalischen Analyse der Reizerscheinungen. — Karny, H., Dodecas Conocephalidarum novarum. — Woloszczak, E., Salicologische Betrachtungen. — Nalepa, A., Die Phytoptocecidien von Tilia u. ihre Erzeuger I. u. s. w.
(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 10 Hefte, Kr. 60.)

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3024 **Berget, A.**, Les problèmes de l'Océan. Paris 1920. 8. av. 43 figures. (Fr. 6.75.)

3025 **Bibliographie, Internationale**, der Zeitschriftenliteratur mit Einschluss von Sammelwerken und Zeitungen. Herausgegeben von F. Dietrich. Abteilung A: Deutsche Zeitschriftenliteratur. Band 44 A: Beilageband 10 (halbmonatliches Verzeichnis von Aufsätzen und Jahressachregister, 1919—20). Leipzig 1920. Lex. 8. 186 pg. Mark 80

3026 — Dieselbe. Abteilung A. Band 45: 1919. Juli—Dezember (5 Lieferungen). Leipzig 1920. Lex. 8. 30

3027 **Bölsche, W.**, Naturphilosophische Plaudereien. Berlin 1920. 8. 39 pg. 2

Diener, K., Paläontologie und Abstammungslehre — siehe Nr. 3197.

3028 **Ergebnisse** der Hygiene, Bakteriologie, Immunitätsforschung und experimentellen Therapie. Fortsetzung des Jahresberichts über die Ergebnisse der Immunitätsforschung. Herausgegeben von W. Weichardt. Band IV. Berlin 1920. Lex. 8. 4 u. 464 pg. m. Figuren. 88
Band I—III. 1914—19. 475, 792 u. 422 pg. M. 100.

3029 **Föppl, A.**, Wissenschaft und Technik. München 1920. gr. 8. 34 pg. 4

3030 **Francé, R. H.**, Zoësis. Einführung in die Gesetze der Welt. München 1920. 8. 59 pg. 5.50
Verfasser behandelt in dieser Schrift die Relativität als Weltproblem, legt die Grundzüge seiner objektiven Philosophie dar u. bereitet den Weg für sein Hauptwerk, deesen 1. Lieferung „Bios, die Gesetze der Welt" im Laufe des Jahres erscheinen wird.

3031 **Gordon, S.**, The Land of the Hills and the Glens. Wild life in Jona and the Inner Hebrides. London 1920. roy. 8. with illustrattons. (15 s.)

3032 **Heiberg, L. J.**, Naturwissenschaften, Mathematik und Medizin im klassischen Altertum. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 104 pg. m. 2 Figuren. 2.80

033 **Hentig, H. v.**, Über den Zusammenhang von kosmischen, biologischen und sozialen Krisen. Tübingen 1920. gr. 8. 3 u. 105 pg 10

034 **Houssay, F.**, Force et Cause. Paris 1920. 8. 250 pg. av. figures. (Fr. 5.75.)

Jacobi, A., Das Naturbild Norddeutschlands zur ausgehenden Eiszeit — siehe Nr. 3206.

035 **Journal** of Hygiene. Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 19. No. 2. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 133—344 with figures. (12 s. 6 d.)
Cont.: Graham-Smith, G. S., Behaviour of Bacteria in fluid-culture as indicated by daily estimates of the numbers of living Organisms. — Dudgeon, L. S., Blackwater-fever. etc.
(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 2. 2 s.)

3036 **Mikrokosmos.** Zeitschrift für angewandte Mikroskopie, Mikrobiologie, Mikrochemie u. mikroskopische Technik. Vereinigt mit der „Zeitschrift für angew. Mikroskopie" u. der „Kleinwelt". Stuttgart. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 14: 1920—21 (12 Hefte u. 1 Buchbeilage). 24

037 **Lehmann, W.**, Zentral-Amerika. Herausgegeben im Auftrage der Generalverwaltung der Museen zu Berlin. Teil I (2 Bände). Bd. 1: Die Sprachen Zentral-Amerikas in ihren Beziehungen zu einander sowie zu Südamerika u. Mexiko. Berlin 1920. 4. 588 pg. m. 1 Karte in-gr. fol. 100

038 **Mach, E.**, Erkenntnis und Irrtum. Skizzen zur Psychologie der Forschung. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 12 u. 476 pg. m. 35 Figuren. 50
Preisberichtigung der Anzeige Nr. 2362.

039 **Monographien und Lehrbücher, Naturwissenschaftliche.** Herausgegeben von A. Berliner u. A. Pütter. Band 3: Born, M., Die Relativitätstheorie Einstein's u. ihre physikalischen Grundlagen. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 242 pg. m. 1 Bildnis u. 129 Figuren. 34
für Bezieher der „Naturwissenschaften" 30
Band 1 u. 2 — siehe Nr. 2366.

3040 **Nekrologe und Biographien** verstorbener Mitglieder der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft und Verzeichnis ihrer Publikationen — Nécrologie et Biographies des membres décédés de la Société Helvét. des Sciences Naturelles et listes de leurs publications. Bern (Verh. Schw. Nal. Ges.) 1919. 8. 62 pg. m. 2 Tafeln (Bildnisse).

3041 **Örsted, H. C.,** Correspondance avec divers Savants. Publiée par M. C. Harding. Tomes I et II. Copenhague 1920. 4. (Kr. 45.)

3042 — Naturvidenskabelige Skrifter. Samled udgave med to afhandlinger om hans virke ved K. Meyer. Bind III. Kjöbenhavn 1920. 4. (Kr. 30.)

3043 **Parasitology.** (Supplement to the "Journal of Hygiene".) Edited by G. H. F. Nuttall. Volume 12. No. 3. Cambridge 1920. roy. 8. pg. 175—318 with 4 plates and 35 figures. (15 s.)

Cont.: Rennie, J., and Sutherland, C. H., On the life-history of Bucentes (Siphona) geniculata, parasita of Tipula paludosa and other species (with 1 plate). — Peacock, A. D., Anopheline waters of Southern Flanders. — Baylis, H. A., On the classification of the Ascaridae. I. — Warburton, C., Sarcoptic scabies in Man and Animals (with 1 plate). — Meggitt, F. J., Contribution to our knowledge of the Tapeworms of Poultry and a new species of Cestode from the Hedgehog (with 1 plate). etc.

(Subscription for the complete volume, 4 nrs., £ 2. 5 s., for subscribers to the Journal of Hygiene £ 1. 12 s.)

3044 **Pasteur.** — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind. Translated by E. F. Smith and F. Hedges. London 1920. 8. 32 and 363 pg. with illustrations. (21 s.)

3045 **Pycraft, W. P.,** The Sea-shore. London 1920. 8. with illustrations. (4 s. 6 d.)

3046 **Ratzel, F.,** Deutschland. Einführung in die Heimatskunde. 4. Auflage, mit Begleitwort von E. v. Drygalski. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 215 pg. m. 2 Karten u. 4 Tafeln. Mark 20

3047 **Reinke, J.,** Kritik der Abstammungslehre. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 124 pg. 13

Preisberichtigung des Anzeige Nr. 2369.

3048 **Schön, F.,** Unser naturwissenschaftliches Weltbild (Stoffe und Energie). Einführung in das naturwissenschaftliche Denken u. Anschauen als Grundlage für jedes naturwissenschaftl. Studium. (3 Teile.) Tl. 1: Einführung u. allgemeine Grundbegriffe. Würzburg 1920. kl. 8. 4 u. 56 pg. m. 13 Figuren. 4

3049 **Siboga.** — Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques et géologiques entreprises aux Indes Néerlandaises Orientales en 1899—1900 à bord du Siboga, publiées par M. Weber. Livraison 86 (monographie 38): Hansen, H. J., Sergestidae of the Siboga Expedition. Leide 1919. gr. in-4. 65 pg. av. 5 planches et 14 figures. (Prix de souscription Fl. 4.50.)

3050 — Les mêmes. Livraison 87 (monographie 39 a, 3): Man, J. G. de, Decapoda of the Siboga Expedition. Part IV. Leide 1920. gr. in-4. 318 pg. av. 25 planches. (Prix de souscription Fl. 18.)

3051 **Simpson, C. T.,** In Lower Florida Wilds. A Naturalist's observations on the Life, physical Geography and Geology of the more tropical parts of the State. New York 1920. 8. with 2 maps and 64 illustrations. (Doll. 3.50.)

3052 **Tageblatt** der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Bad Nauheim vom 19. bis 25. September 1920. 5 Nummern. Frankfurt a. M. 1920. 4. 88 pg. 10

3053 **Universitätskalender, Deutscher.** Gegründet von F. Aschersón. Ausgabe 94: Wintersemester 1920—21. Teil 1: Die Universitäten im Deutschen Reiche. Leipzig 1920. kl. 8. 34 u. 396 pg. 28

Wundt, W., Erlebtes und Erkanntes — siehe Nr. 3090.

3054 **Zeitschrift** für induktive Abstammungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 23. Berlin 1920. gr. 8. 17, 212 u. 48 pg. m. 11 Tafeln (2 kolorirt) u. 84 Figuren. 75

Inhalt: Goldschmidt, R., Untersuchungen über Intersexualität (experimentelle Studien an Lymantria dispar). u. s. w.

3055 — Dieselbe. Band 24. Heft 1. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—104 m. 1 Tafel u. 11 Figuren.

Inhalt: Winge, O., Über die Vererbung der Haarfarbe der Pferde. — Study, E., Eine Lamarckistische Kritik des Darwinismus. — Boedijn, K., Die Chromosomeen von Oenothera Lamarckiana, mut. simplex (m. 1 Tf.). — Jollos, V., Experimentelle Vererbungsstudien an Infusorien. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.

3056 **Zeitschrift** für Hygiene und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von C. Flügge u. F. Neufeld. Band 91. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—196 m. 25 Figuren. 52

Inhalt: Rauch, H., Wert der zur Bestimmung des Kohlensäuregehaltes der Luft benutzten Apparate. — Neufeld, F., u. Kahlbaum, L., Beiträge zu einigen Desinfektionsfragen. — Caspari, W., u. Schilling, C., Über den Stoffwechsel der Europäer in den Tropen. u. s. w.

3057 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Mikroskopie und für mikroskopische Technik. Herausgegeben von E. Küster. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 37 (4 Hefte). Mark 60

3058 **Zentralblatt** für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten. Herausgegeben von O. Uhlworm u. A. Weber. Abteilung 1: Medizinisch-hygienische Bakteriologie u. tierische Parasitenkunde. Originale. Jena 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 85 (8 Hefte). 60

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3059 **Archiv** für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 80: 1914. Abteilung B: Jahresberichte (12 Hefte). Heft 12. Berlin 1920. gr. 8. 448 pg. 220

Inhalt: Echinodermata (mit Einschluss der fossilen), Ctenophora, Siphonophora, Graptolithida, Hydromedusae, Scyphomedusae, Anthozoa, Spongiae, Protozoa für 1913, Foraminifera für 1912 u. 1913, bearbeitet von R. Lucas.

Jahrg. 80. Abteil. B. Heft 1—3 u. 5—11 (soweit erschienen). 1915—19. 96, 225, 72, 394, 401, 221, 202, 313, 283 u. 588 pg. M. 607. — Abteil. A (Originalarbeiten). 1915. 2262 pg. m. 71 Tafeln (22 kolor.). M. 314.

3060 — Dasselbe. Jahrgang 85: 1919. Abteilung A: Originalarbeiten (12 Hefte). Heft 3 u. 4. Berlin 1920. gr. 8. 171 u. 168 pg. m. 3 Tafeln u. 52 Figuren. 200

Inhalt: Wolf, J. P., Die Ostracoden der Umgegend von Basel (m. 3 Tfln.). — Obenberger, J., Studien über die Buprestidengattung Sphenoptera. — Wolff, M., Bemerkungen über die Porizonidengattungen Isurgus u. Tersilochus. — Krausse, A., u. Wolff, M., Übersicht über die bisher aufgestellten fossilen u. rezenten Insektenordnungen. — Strand, E., Beiträge zur Lepidopterenfauna Norwegens u. Deutschlands. — Riedel, M. P., Ausländische Nematocera. — Minck, P., Documenta historiae Scarabaei nasicornis L. Scarabaeorumque veterum. — Lenz, F., Thaumastoptera calceata, eine gehäusetragende Tipulidenlarve. — Laubmann, A., Krische Untersuchungen über die Genotypfixirungen in Lesson's „Manuel d'Ornithologie" 1828. u. s. w.

3061 **Bagg, H. J.**, Individual Differences and Family Resemblances in Animal Behaviour. Study of habit-formation in various strains of Mice. New York (Arch. Psychol.) 1920. 8. (Doll. 1.)

3062 **Beiträge** zur Kenntnis der Meeresfauna Westafrikas. Herausgegeben von W. Michaelsen. Band III. Lieferung 1. Hamburg 1920. Lex. 8. pg. 1—35 m. 27 Figuren. 8

Inhalt: Gimbel, O., Halacaridae. — Mayer, P., Crustacea V: Laemodipoda. — Vanhoeffen, E., Coelenterata pelagica. — Broch, H., Antipatharia. — Pax, F., Zoantharia u. Actinaria. Phoronoidea.

Band I (3 Liefgn.). 1914—15. 521 pg. m. 2 Bildnissen, 19 Tafeln u. 18 Fig. M. 44. — Bd. II (2 Liefgn.). 1916—18. 628 pg. m. 7 Tfln. u. 138 Fig. M. 45.

3063 **Brohmer, P.**, Fauna von Deutschland. Bestimmungsbuch unserer heimischen Tierwelt. Herausgegeben unter Mitarbeit von Enderlein, Werner u. a. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 7 u. 472 pg. m, 953 Figuren. Pappband. 22

3064 **Bütschli.** — Das Lebenswerk Otto Bütschli's. (Eigene Aufzeichnungen des Verstorbenen.) Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 19 pg. m. 1 Bildnis. 2

3065 **Günther, K.**, Kultur und Tierwelt. Eine Tragödie unserer Zeit. Leipzig 1920. 8. 3 u. 153 pg. m. 33 Abbildungen. Pappband. 6

3066 **Ritchie, J.**, The Influence of Man on Animal Life in Scotland. Study in Faunal Evolution. Cambridge 1920. 8. (28 s.)

3067 **Schriften** der Zoologischen Station Büsum (Holstein) für Meereskunde. Redaktion: C. Brüning. Büsum. 8. m. Abbildungen. — Jahrgang 2: 1920 (6 Nrn.). 10

3068 **Speiser, P.**, Ostpreussische Tierwelt im Kreislauf des Jahres. Labes 1920. 8. 4 u. 154 pg. 12.50

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Verlage ist erschienen:

HARTERT, E., Die Vögel der Paläarktischen Fauna. Systematische Übersicht der in Europa, Nordasien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. (3 Bände.) Heft 1—12 (Bd. I. u. Bd. II. Heft 1—6). 1913—20. 10 u. 1600 pg. m. 247 Abbildungen. Preis M. 104.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3069 **Ambard, L.**, Physiologie normale et pathologique des Reins. 2. édition. Paris 1920. 8. 368 pg. av. figures. (Fr. 18.)

3070 **Archiv, Virchow's**, für pathologische Anatomie und Physiologie und klinische Medizin. Herausgegeben von O. Lubarsch. Band 228. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 533 pg. m. 5 kolorirten Tafeln u. 131 Figuren. Mark 116

3071 — Dasselbe. Band 229. Heft 1 u. 2 (Festschrift zum 70. Geburtstage von P. Grawitz). Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—302 m. 82 Figuren. 62

3072 **Archiv, Skandinavisches**, für Physiologie. Herausgegeben von R. Tigerstedt. Band 38. Berlin 1919. gr. 8. 280 pg. m. Figuren. 38

Inhalt: Tigerstedt, R., u. Ryömä, H., Veränderungen des Blutdruckes nach dem Vagusstillstand. — Haahti, H., und Wuorinen, T. A., Über den Lidschlag beim Menschen. — Renqvist, Y., Über den Geschmack. — Tigerstedt, C., Das physiologische Praktikum an der medizinischen Fakultät in Helsingfors. u. s. w.

Band 39 — siehe Nr. 1368.

3073 — Dasselbe. Band 40. Heft 4—6. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 125—284 m. 20 Figuren.

Inhalt: Rocén, E., Contribution to the localisation of „sweet smell". — Lindhard, J., Untersuchungen über statische Muskelarbeit I u. II. — Geelmuyden, H. C., Über das Schicksal der Ketonkörper im intermediären Stoffwechsel u. über Zuckerbildung aus Fett. — Renqvist, Y., Versuch, die Planck'sche Resonatorentheorie der Lichtabsorption auf die Absorption des Sehpurpurs anzuwenden. — Airila, Y., Zur Kenntnis der Einwirkung von Chloroform u. Äther auf den Kreislauf des Kaninchens. u. s. w.

Band 40, jetzt vollständig, 287 pg. m. 32 Fig. M. 40.

Arthus, M., Elemente der Physiologischen Chemie — siehe Nr. 3301.

3074 **Campbell, J. M. H., Douglas, C. G., and Hobson, F. G.**, The Respiration of Exchange of Man during and after Muscular Exercise. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 47 pg. (5 s.)

3175 **Corning, H. K.**, Lehrbuch der topographischen Anatomie. Für Studirende u. Ärzte. 10. u. 11. Auflage. München 1920. Lex. 8. 16 u. 817 pg. m. 677 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 100

Goldschmidt, R., Untersuchungen über Intersexualität — siehe Nr. 3122.

3076 **Gray, H.**, Anatomy, descriptive and applied. 21. edition, edited by R. Howder. London 1920. roy. 8. 16 and 1366 pg. with 1215 illustrations. (42 s.)

3077 **Halliburton, W. D.**, Handbook of Physiology. 15. edition. London 1920. 8. 19 and 936 pg. with about 600, partly coloured illustrations. (18 s.)

3078 **Heilborn, A.**, Entwicklungsgeschichte des Menschen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 61 Figuren. 2.80

Jahresbericht über die Fortschritte der Tierchemie — siehe Nr. 3317.

Journal of Biological Chemistry — see nr. 3319.

3079 **Journal** of General Physiology. Edited by J. Loeb and W. J. V. Osterhout. New York. 8. — Volume 3: 1920 (6 nrs.). (Subscription Doll. 5.)

3080 **Journal, American**, of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Volume 53. No. 3. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 4 and 343—497 with figures.

Cont.: Wickwire, E. W., Reciprocal reactions of the Cardio-vascular System. — Gsell, R., Further observations on the relation of initial length and initial tension of Auricular Fiber to Myo- and Cardiodynamics. — Hyman, L. H., Physiological studies on Planaria IV. — Martin, E. G., Franklin, A. C., and Hield, C., Vasomotor Reflexes from receptor stimulation in intact Animals. — Cunningham, R. S., Studies in Placental Permeability I. etc.

(Volume 53, now complete, 504 pg. with fig. Doll. 5,25 for subscribers.)

3081 **Kämmerer, A.**, Die Abwehrkräfte des Körpers. Einführung in die Immunitätslehre. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 102 pg. m. 32 Figuren. 2.80

3082 **Kispert, G.**, Das Weltbild ein Schwingungserzeugnis der Hirnrinde. Naturwissenschaftliche Grundlage der Psycholgie. München 1920. gr. 8. 724 pg. m. Abbildungen. 30

3083 **Kuznitzky, E.**, Über biologische Strahlenwirkung, besonders der α-Strahlen. Breslau 1919. 8. 74 pg.

3084 **Lavoisier, A. L.**, Mémoires sur la respiration et la transpiration des Animaux. Paris 1920. 8. 6 et 68 pg. (Fr. 3.)

3085 **Perthes, G.**, Über den Tod. Tübingen 1920. gr. 8. 22 pg. 3

3086 **Rijnberk, G. van**, Leiddraad voor het Physiologisch Practicum. Deel 2. Stuk 3: Spijsvertering, sympatisch en centraal zenuwstelsel. Haarlem 1920. 8. (Fl. 3.)

Schade, H., Die physikalische Chemie in der inneren Medizin — siehe Nr. 3337.

3087 **Schwarzenberger, L.**, Kompendium der normalen Histologie. 5. Auflage, Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 149 pg. m. 200 Figuren. Mark 12

3088 **Sommer, G.**, Leib und Seele in ihrem Verhältnis zu einander. Leipzig 1920. 8. 128 pg. 2.50

3089 **Warren, H. C.**, Human Psychology. London 1920. 8. (12 s.)

3090 **Wundt, W.**, Erlebtes und Erkanntes. Stuttgart 1920. gr. 8. 12 u. 399 pg. 18

3091 — Grundriss der Psychologie. 14. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 16 u. 414 pg. m. 23 Figuren. 14

3092 **Zeitschrift** für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Herausgegeben von J. Tandler. Band 6. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 396 pg. m. 1 Bildnis. 124

Zeitschrift, Biochemische, — siehe Nr. 3848.

3093 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. a. Originalien. Band 58. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 388 pg. m. 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 80 Figuren. 108

Homo.

3094 **Blunck, E., und Götze, A.**, Die vor- und frühgeschichtlichen Denkmäler der Kreise Lebus und Stadt Frankfurt a. O. Berlin 1920. gr. 8. 21 u. 84 pg. m. 4 Tafeln u. 168 Abbildungen. 8

3095 **Burger-Villingen, R.**, Geheimnis der Menschenform. 2. Auflage. Berlin 1920. 8. 160 pg. m. 1 Tafel u. 182 Figuren. 24

3096 **Götte, R.**, Kulturgeschichte der Urzeit Germaniens, des Frankenreichs und Deutschlands im früheren Mittelalter. Bonn 1920. gr. 8. 374 pg. 32

3097 **Hauser, O.**, Ins Paradies der Urmenschen. 25 Jahre Forscherarbeit. Hamburg 1920. 8. 262 pg. m. 18 Tafeln. Pappband. 25

3098 **Hörnes, M.**, Urgeschichte der Menschheit. 5., neubearbeitete Auflage von F. Behs. Berlin 1920. 12. 187 pg. m. 100 Figuren. 2.10

3099 **Kossinna, G.**, Die Herkunft der Germanen. Zur Methode der Siedlungsarchäologie. 2. Auflage (Neudruck mit Nachträgen). Leipzig 1920. Lex. 8. 32 pg. m. 5 Tafeln (9 Karten). 10

Lehmann, W., Die Sprachen Zentral-Amerikas in ihren Beziehungen zu einander sowie zu Südamerika — siehe Nr. 3037.

3100 **Mannus-Bibliothek**, herausgegeben von G. Kossinna. Nr. 6. 2. Auflage (Neudruck mit Nachträgen). Leipzig 1920. Lex. 8. 32 pg. m. 5 Tafeln (9 Karten). Subskriptionspreis 8

Inhalt: Kossinna, G., Die Herkunft der Germanen.

3101 **Meddelelser** om Danmarks Antropologi, udgivne af den Antropologiske Komité. With English summary. Volume II. Part 2. Copenhagen 1920. 8. (Kr. 5.)

Vol. II. Part 1. 1913. 164 pg. (Kr. 3.) — Vol. I. 1912. 402 pg. with 16 tables. (Kr. 8.)

3102 **Pfeiffer, L.**, Die Werkzeuge der Steinzeit-Menschen. Aus der technologischen Abteilung des städtischen Museums in Weimar. Jena 1920. gr. 8. 10 u. 415 pg. m. 540 Abbildungen. 48

3103 **Radin, P.**, The Sources and Authenticity of the History of the ancient Mexicans. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (Doll. 1.75.)

3104 **Virchow, H.**, Die menschlichen Skeletreste aus dem Kämpfe'schen Bruch im Fravestin von Ehringsdorf bei Weimar. Jena 1920. 4. 8 u. 144 pg. m. 8 Tafeln u. 42 Figuren. 100

Aves.

3105 **Pax, F.**, Vogelschutzbestrebungen in Schlesien. (Berlin, Zeitschr. Vogelschutz) 1920. 8. 9 pg.

3106 **Reichenow, A.**, Vogelarten des Afrikanischen Faunengebietes, die von 1905—14 neu beschrieben worden sind. Berlin 1918. 8. 50 pg.

Erster Nachtrag des grossen Hauptwerkes „Die Vögel Afrikas". 3 Bände mit 3 Karten u. 30 kolor. Tafeln. Neudamm 1900—5. gr. 8. M. 500.

3107 **Szielasko, A.**, Die Gestalten der normalen und abnormalen Vogeleier, analytisch bearbeitet. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 119 pg. m. 2 Tafeln u. 34 Tabellen. 15

3108 **Ulrich, R.**, Das Haus- und Nutzgeflügel. Beschreibung der wirtschaftlich wichtigsten Rassen, Aufzucht, Krankheiten u. s. w. 6. Auflage des Praktischen Ratgebers für Geflügelhalter von Baldamus u. Grünhaldt. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 223 pg. m. 46 Abbildungen. 7.50

3109 **Voigt, A.**, Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. Praktische Anleitung zum Bestimmen der Vögel nach Lauten, Wohnort, Haltung u. Bewegungsformen. 8., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 297 pg. Pappband. Mark 20

Pisces.

3110 **Donies, J.**, Les Poissons de mer. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 10.)

3111 Der **Fischerbote.** Zeitschrift für die Interessen der Hochsee-, Küsten- u. Flussfischerei, auch der Fischerei im Auslande. Redigirt von E. Ehrenbaum, H. Lübbert u. v. Reizenstein. Hamburg. gr. 8. m. Figuren. — Jahrgang 12: 1920 (12 Nrn.). 16

3112 **Gilbert, C. H., and Hubbs, C. L.**, The Macrouroid Fishes of the Philippine Islands and the East Indies. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 220 pg. with 40 figures.

Mollusca.

3113 **Jordan, E. K.**, Notes on a Collection of Shells from Trinidad, California. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 5 pg. with 1 plate.

3114 **Sasaki, M.**, Report of Cephalopods collected during 1906 by the U. S. Bureau of Fisheries Steamer "Albatross" in the Northwestern Pacific. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 41 pg. with 4 plates.

3115 **Walker, B.**, A new Freshwater Mollusk from Indiana (Ferissia Bartschi n. sp.). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 1 pg. with 1 figure.

Insecta.

3116 **Adolph, E.**, Zur Morphologie der Ephemeridenflügel. Fortsetzung u. Schluss der Abhaudlung über Epeorus assimilis Eaton. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 106 pg. m. 15 Tafeln u. 2 Figuren. 70

Die Venenentwicklung des Vorderflügels von Epeorus assimilis 1916. 67 pg. m. 21 Tfn. M. 18.

3117 **Archiv** für Bienenkunde. In Verbindung mit H. v. Buttel-Reepen herausgegeben von L. Armbruster. Jahrgang 2. Heft 1—4. Freiburg 1920. gr. 8. m. 1 Tafel u. 3 Figur n. 24

Heft 1: Zander, E., Tätigkeit der Bayerischen Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen 1917—19. 50 pg. M. 6.50. — Heft 2: Bienenjahrbuch 1920. 60 pg. M. 8. — Heft 3 u. 4: Zur Biologie der Bienenkönigin; neuere Beobachtungen, gesammelt von L. Armbruster. 78 pg. m. 1 Tf. u. 3 Fig. M. 10.

Für Abnehmer des vollständigen Jahrganges werden die Preise um 10% ermässigt.

3118 **Bienenjahrbuch** 1920. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 60 pg. 8

3119 **Bienenkönigin.** — Zur Biologie der Bienenkönigin; neuere Beobachtungen, gesammelt von L. Armbruster. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 78 pg. m. 1 Tafel u. 3 Figuren. 10

3120 **Bulletin** of Entomological Research. Issued by the Imper. Bureau of Entomology. Volume V. Parts 2—4 and title, contents, indices. London 1914—15. roy. 8. pg. 13 and 97—418 with 4 maps (2 coloured), 20 plates (1 colour.) and figures. (Each number 4 s.)

Cont.: Jack, R. W., Tsetse Fly and big game in Southern Rhodesia (with 2 maps). — Hirst, S., Preliminary list of the Acari occurring on the brown Rat in Great Britain (with 2 plates). On the parasitic Acari found on the Rodents frequenting human habitations in Egypt. — Roper, R., Account of some Anopheline Mosquitos found in British North Borneo (with 2 maps). — Cummings, B. F., Descriptions of five new species of Anoplura and Mallophaga. — Newstead, R., Notes on Phlebotomus, with descriptions of new species. — Lamborn, W. A., Agricultural Pests of the southern provinces, Nigeria (with 9 plates). — King, H. H., Further notes on the bionomics of Tabanus ditaeniatus and F. taeniola (with 1 plate). — Waterston, J., Notes on African Chalcidoidea I and II. New species of Chalcidoidea from Ceylon. — Neave, S. A., The Tabanidae of Southern Nyasaland (with 5 plates). — Strickland, C., Comparative morphology of the Anopheles Ludlowi and N. Rossi (with 2 plates). etc.

(Price of the complete volume, 431 pg. with 6 maps (2 colour.), 33 plates (1 colour.) and fig. 10 s. to subscribers.)

3121 **Eckstein, K.**, Die Schmetterlinge Deutschlands, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. (5 Bände.) Bd. III: Spezieller Teil. III: Eulenartige Falter. Stuttgart 1920. gr. 8. 96 pg. m. 16 Farbendrucktafeln. 15

Band I u. II (Allgemeiner Teil. Spezieller Tl. I u. II: Tagfalter; Schwärmer u. Spinner). 1913—15. 120 u. 84 pg. m. 32 Farbendrucktafeln u. 36 Fig. Gebundon. M. 30.

3122 **Goldschmidt, R.,** Untersuchungen über Intersexualität. (Resultate experimenteller Studien am Schwammspinner, Lymantria dispar, zur Lösung des Geschlechtsproblems.) Unter Mitwirkung von J. Seiler, H. Poppelbaum u. J. Machida. (Leipzig, Zeitschr. indukt. Abstammungsl.) 1920. gr. 8. 7 u. 199 pg. m. 44 Tafeln (2 kolorirt) u. 84 Figuren. Mark 75

3123 **Hermann, F.,** Beitrag zur allgemeinen Systematik der Asiliden. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 34 pg.

3124 **Howard, L. O., Dyar, H. G., and Knab, F.,** The Mosquitoes of North and Central America and the West Indies. Volume IV: Systematic description, part 2. Washington (Carnegie Instit.) 1917. roy. 8. pg. 525—1064.
The complete work, 4 volumes, 1912—17, 527, 10 and 1064 pg. with 164 plates and 6 fig. (Doll. 10.)

3125 **La Baume, W.,** Die Geradflüglerfauna Westpreussens. 3. Beitrag zur Kenntnis der Westpreussischen Ohrwürmer u. Heuschrecken (Dermaptera u. Orthoptera). (Danzig, Schrift. Naturf. Ges.) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 4 Figuren.
2. Beitrag zur Kenntnis der Westpreuss. Geradflüglerfauna (Gliederung der Fauna nach Lebensgemeinschaften). 1912. 6 pg. M. 0.80. — 1. Beitrag (Orthopterologisches aus Westpreussen). 2 pg. erschien in der Entomolog. Rundschau, Jahrg. 28, 1911.

3126 **Reitter, E., u. a.,** Bestimmungstabellen der Europäischen Coleopteren. Heft 87: Tenebrionidae, Teil 15: Belopinae, Borinae, Tenebrioninae u. Coelomeropinae aus der Paläarktischen Fauna, von Reitter. Paskau 1920. 8. 24 pg. 5
Heft 1—86 — siehe Nr. 1797.

3127 **Sajó, K.,** Krieg und Frieden im Ameisenstaat. 19. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 92 pg. m. Figuren. 520

Schilling, H. v., Die Schädlinge des Gemüsebaues und des Obst- u. Weinbaues — siehe Nr. 3164 u. 3165.

3128 **Speiser, P.,** Zur Kenntnis der Diptera Orthorrapha Brachycera. (Jena, Zool. Jahrb.) 1920. gr. 8. 26 pg. m. 7 Figuren.

3129 **Stegmann, P.,** Die Bekämpfung der Dasselfliege. Berlin 1920. gr. 8. 23 pg. 100

3130 **Strand, E.,** Beitrage zur Lepidopterenfauna Norwegens und Deutschlands. (Neue Beiträge zur Arthropodenfauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über Deutsche Arten. XXVII.) (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 82 pg.

3131 **Wheeler, W. M.,** The Ants of the Baltic Amber. Leipzig 1915. roy. 8. 142 pg. with 66 figures. 15

3132 **Zander, E.,** Tätigkeit der Bayerischen Landesanstalt für Bienenzucht in Erlangen 1917—19. Freiburg (Arch. Bienenk.) 1920. gr. 8. 50 pg. 650

3133 **Zeitschrift** für angewandte Entomologie. Zugleich Organ der Deutschen Gesellschaft für angewandte Entomologie. Herausgegeben von K. Escherich. Band VII. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—224 m. 2 Tafeln u. 121 Figuren. 40
Inhalt: Friederichs, K., Untersuchungen über Rapsglanzkäfer in Mecklenburg (m. 2 Tfln.). — Kleine, R., Sind manche Phyllotretaarten Getreideschädlinge?... — Krüger, P., Beobachtungen am Mehlmottenparasiten Nemeritis canescens. — Köhler, A., Über die Einschlüsse der Epithelzellen des Bienendarms u. die damit in Beziehung stehenden Probleme der Verdauung. — Motz, E., Weitere Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Gartenhaarmücke, Bibio hortulanus. — Bär, W., Die Tachinen als Schmarotzer der schädlichen Insekten, Fortsetzung. — Nagel, W., Beitrag zur Biologie der Kleidermotte, Tineola bisselliella, u. ihrer Bekämpfung mittels Cyanwasserstoffs. — Stellwaag, F., Arsenmittel gegen Wein- u. Obstbaumschädlinge. — Zacher, F., Neue u. wenig bekannte Spinnmilben. u. s. w.

Crustacea.

3134 **Hansen, H. J.,** The Sergestidae of the Siboga Expedition to Dutch East-Indies, 1899—1900. Leyden (Résult. Explor. Siboga) 1919. roy. 4. 65 pg. with 5 plates and 14 figures. (Fl. 6.)

3135 **Man, J. G. de,** The Decapoda of the Siboga Expedition to Dutch East-Indies, 1899—1900. Part IV: Families Pasiphaeidae, Stylodactylidae, Hoplophoridae, Nematocarcinidae, Thalassocaridae, Pandalidae, Psalidopodidae, Gnathophyllidae, Processidae, Glyphocrangonidae and Crangonidae. Leyden (Résult. Explor. Siboga) 1920. roy. 4. 318 pg. with 25 plates. (Fl. 27.)
Parts I—III. 1913—16. 131, 333 and 121 pg. with 37 plates. (Fl. 28.75.)

3136 **Wolf, J. P.,** Die Ostracoden der Umgebung von Basel. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 97 pg. m. 3 Tafeln u. 17 Figuren.

Vermes et Protozoa.

3137 **Archiv** für Protistenkunde. Begründet von F. Schaudinn, herausgegeben von M. Hartmann u. A. Pascher. Band 41. Heft 3. Jena 1920. gr. 8. pg. 3 u. 249—363 m. 9 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 45

Inhalt: Schuurmans Stekhoven, J. H., Myxoporidienstudien II: Multiplikative u. propagative Entwicklung der Myxoporidien (m. 5 Tfln.). Über einige Myxoporidien des Stichlings (m. 1 Tf.). Die Gattung Myxobolus. — Belar, K., Kernteilung von Prowazekia (m. 1 Tf.). — Buddenbrock, W. v., Beobachtungen über einige neue oder wenig bekannte marine Infusorien (m. 2 Tfln.).

Band 41, jetzt vollständig, 366 pg. m. 17 Tafeln (6 kolor.) u. 10 Fig. M. 105.

3138 **Hawkins, H. L.,** Morphology and Evolution of the Ambulacrum in the Echinoidea Holectypoida. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 104 pg. with 9 plates. (6 s. 6 d.)

3139 **Olije, P. van,** Korte bijdrage tot de kennis van het Geslacht Fasciolopsis. (Antwerpen, Vlaamsch Geneesk. Tijdschr.) 1920. 4. 3 pg. m. 3 Figuren.

3140 **Prowazek, S. v.,** Handbuch der Pathogenen Protozoen. Herausgegeben unter Mitwirkung von P. Ehrlich, M. Hartmann, B. Nocht u. a., fortgeführt von W. Nöller. (3 Bände in 9 Lieferungen.) Liefg. 7 (Bd. II, Schluss). Leipzig 1920. gr. 8. pg. 4 u. 881—1040 m. 2 kolorirten Tafeln u. 19 Figuren. 25

Band II, jetzt vollständig, pg. 4 u. 517—1040 mit 11 Tafeln (6 kolor.) u. 124 Fig. M. 56.05. — Bd. I. 1913. pg. 8 u. 1—515 m. 13 Tfln. (6 kolor.) u. 205 Fig. M. 42.90. — Bd. III (Liefg. 8 u. 9) erscheint Anfang 1921.

3141 **Spallanzani, L.,** Observations et expériences faites sur les Animalcules des Infusions. 2 volumes. Paris 1920. 8. 114 et 122 pg. (Fr. 6.)

Botanik.

Allgemeines.

3142 **Berichte** der Deutschen Botanischen Gesellschaft. Band 38: Jahrgang 1920. Heft 7—10. Berlin. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. 40

Heft 1—6 — siehe Nr. 1806.

3143 **Bruun, S., og Lange, A.,** Danmarks Havebrug og Gartneri til aaret 1919. Kjöbenhavn 1920. gr. 8. m. Abbildungen. (Kr. 42.)

3144 The **Botanical Gazette.** Editor: J. M. Coulter. Volume 69 (6 nrs.). Chicago 1920. roy. 8. 7 and 540 pg. with 23 plates and figures.

Cont.: Thaxter, R., 2. note on peculiar Fungus-parasites of living Insects (with 5 plates). — Kanda, M., Field- and laboratory-studies of Verbena (with 4 plates). — Walster, H. L., Formative effect of high and low temperatures upon the growth of Barley. — Jones, H. A., Physiological study of Maple-seeds. — Bisby, G. R., Short cycle Uromyces of North America (with 1 plate). — Wright, G., Pit-closing membrane in Ophioglossaceae (with 2 plates). — Stevens, F. L., Dothidiaceous and other Porto Rican Fungi (with 2 plates). — Sharp, L. W., Spermatogenesis in Blasia (with 1 plate). — Haupt, A. W., Life-history of Fossombronia cristula (with 4 plates). — Dorsey, M. J., and Weiss, F., Petiolar glands ine Plums (with 2 plates). — Arber, A., Tendrils of Smilax (with 1 plate). — Taylor, A. M., Ecological succession of Mosses. — Dupler, A. W., Ovuliferous structures of Taxus canadensis (with 1 plate). etc.

(Suscription for the complete year 1920, volume 69 and 70, in 12 nrs., Doll. 7.)

Fritzweiler, R., Getreide und Hülsenfrüchte — siehe Nr. 3308.

3145 **Gerke, O.,** Kurzes Lehrbuch der Pflanzenkunde. Hannover 1920. gr. 8. 6 u. 230 pg. m. 40 Figuren. 11

3146 **Jahresbericht, Just's Botanischer.** Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 40 (1912). Abteilung II. Heft 3: Morphologie der Zelle, Schluss; Bestäubungs- u. Aussäungseinrichtungen; Pflanzengallen u. deren tierische Erzeuger; Morphologie der Gewebe; Autoren-, Sach- u. Namenregister. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 8 u. 705—1211. 132

Jahrg. 40, jetzt vollständig in 2 Abteilungen, 1916—19. 1492 u. 1219 pg. M. 273.45.

3147 — Derselbe. Jahrgang 41 (1913). Abteilung I. Heft 4: Teratologie, Schluss; Geschichte der Botanik; physikalische Physiologie (1912 u. 1913); Entstehung der Arten, Variation u. Hybridisation; Pteridophyten; chemische Physiologie. Leipzig 1919. gr. 8. pg. 12 u. 1041—1422. 33

Jahrg. 41. Abteil. I, jetzt vollständig, 1434 pg. M. 199.25.

3148 — Derselbe. Jahrgang 41 (1913). Abteilung II. Heft 2 u. 3: Pflanzenkrankheiten, Schluss; Schizomycetes; Bakterien. Leipzig 1919—20. gr. 8. pg. 401—880. 1175

Jahrg. 41. Abteil. II. Heft 1. 1918. M. 46.25.

3149 **Jahresbericht, Just's Botanischer.** Systematisch geordnetes Repertorium der Botanischen Literatur aller Länder. Herausgegeben von F. Fedde. Jahrgang 42 (1914). Abteilung I. Heft 1: Flechten; Moose; Pilze (ohne Schizomyceten u. Flechten). Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—320. Mark 440

3150 — Derselbe. Jahrgang 42 (1914). Abteilung II. Heft 1: Novorum generum, specierum, varietatum nominum Siphonogamarum index. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—160. 55

3151 **The Journal of Botany,** British and Foreign. Edited by J. Britten. London. 8. — Volume 58: Year 1920 (12 nrs.) (Subscription 17 s. 6 d.)

3152 **Kiessling, L.,** Kurze Einleitung in die Technik der Getreidezüchtung. 2., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 48 pg. m. 13 Figuren. 320

3153 **Küster, E.,** Lehrbuch der Botanik für Mediziner. Mit Vorwort von P. Krause. Leipzig 1920. Lex. 8. 8 u. 420 pg. m. 280 meist farbigen Abbildungen. 85

3154 **Prudhomme, E.,** Bibliothèque du Jardin Colonial: Plantes utiles des pays chauds. Paris 1920. 8. 137 pg. av. 63 planches.

3155 **Raunkiaer, C.,** Egern, Mus og Grankogler; naturhistorisk Studie. Kjöbenhavn (Vid. Selsk. Biol. Medd.) 1920. 8. (Kr. 1.)

Unwin, H., Westafrican Forestry — see nr. 3188.

3156 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 9 u. 10. Jena 1920. gr. 8. pg. 481—592 m. 56 Figuren.

Inhalt: Dahlgren, K. V. O., Zur Embryologie der Kompositen. — Stoppel, R., Die Pflanze in ihrer Beziehung zur atmosphärischen Elektrizität. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 48.

3157 **Zeitschrift, Österreichische Botanische.** Herausgegeben u. redigirt von R. Wettstein unter Mitwirkung von E. Janchen. Jahrgang 69: 1920. Nr. 1—3. Wien. gr. 8. pg. 1—192 m. 3 Tafeln u. 22 Figuren.

Inhalt: Janchen, E., Systematische Gliederung der Gattung Fumana. Vorarbeiten zu einer Flora der Umgebung von Skodra, Nordalbanien I. — Wettstein, R., Botanische Notizen III: Keimung von Streptopus amplexifolius (m. 1 Tfl.). — Hayek, A., Veronica bonarota in den nördlichen Kalkalpen. — Nevole, J., Zur Kenntnis der Gattung Heracleum in den Ostalpen. — Ginzberger, A., Über Centaureaarten der Adriatischen Küsten u. Inseln (m. 1 Tfl.). — Solla, R. F., Über Eiweisskristalloide in den Zellkernen von Albuca. — Cammerlehr, H., Spaltöffnungsapparat von Baugmansia u. Rafflesia (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Preis des vollständigen Jahrganges (12 Nrn.) M. 24.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

3158 **Becker, K. E.,** Untersuchungen über die Ursache der Sterilität bei einigen Prunaceen. Halle 1920. 8. 43 pg. m. 1 Tafel.

3159 **Brenner, W.,** Studien über die Empfindlichkeit und Permeabilität pflanzlicher Protoplasten für Säuren und Basen. Helsingfors (Öfvers. Vet. Soc. Förh.) 1919. 8. 124 pg.

3160 **Burgerstein, A.,** Die Transpiration der Pflanzen. Eine physiologische Monographie. Teil II (Ergänzungsband). Jena 1920. gr. 8. 8 u. 264 pg. m. Figuren. 35

Teil I. 1904. 293 pg. M. 7.50.

3161 **Francé, R. H.,** Die Pflanze als Erfinder. (Biotechnische Beobachtungen.) 5. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 76 pg. m. 21 Figuren. 520

3162 **Gager, C. S.,** Heredity and Evolution in Plants. Philadelphia 1920. 8. with 113 illustrations. (Doll. 1.25.)

Journal of Biological Chemistry — see nr. 3319 and 3320.

Journal of General Physiology — see nr. 3079.

3163 **Robinson, W.,** Microscopical Features of mechanical Strains in Timber and bearing of these on the Structure of the Cell-wall in Plants. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 31 pg. with 4 plates. (5 s.)

3164 **Schilling, H. v.,** Die Schädlinge des Gemüsebaues und deren Bekämpfung. 3. Auflage. Frankfurt a. O. 1920. 8. 4 u. 58 pg. m. 4 kolorirten Tafeln. Pappband. 5

3165 — Die Schädlinge des Obst- und Weinbaues. 3. Auflage, erweitert durch L. Reh. 3. Abdruck. Frankfurt a. O. 1920. 8. 4 u. 61 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. 18 Figuren. Pappband. 750

3166 **Siebert, A.,** Ergrünungsfähigkeit von Wurzeln. Kiel 1920. 8. 37 pg.

3167 **Stoppel, R.,** Die Pflanze in ihrer Beziehung zur atmosphärischen Elektrizität. (Jena, Zeitschr. Botanik) 1920. gr. 8. 47 pg.

Phanerogamae.

3168 **Arber, A.,** Water Plants. Study of Aquatic Angiosperms. Cambridge 1920. roy. 8. with plates and figures. (31 s. 6 d.)

3169 **Dahlmark, R.,** Om Rosor och Rosenodling på fritt land och under glass. 3. upplaga. Stockholm 1919. 8. 4 u. 171 pg. (Kr. 4.75.)

3170 **Richter, A.,** Über einige neue Glieder der Marcgraviaceen, auf Basis der Phylogenie und der vergleichenden Anatomie. (Leipzig. Math. u. Naturw. Ber. Ung.) 1920. gr. 8. 82 pg. m. 14 Tafeln.

3171 **Schlechter, R.,** Orchideologiae Sino-Japonicae Prodromus. Kritische Besprechung der Orchideen Ostasiens. Berlin-Dahlem 1919. 8. 310 pg.

Cryptogamae.

3172 **Brierley, W. B.,** On a Form of Botrytis cinerea, with colourless Sclerotia. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 32 pg. with 1 plate. (5 s.)

3173 **Christensen, C.,** Monograph of the Genus Dryopteris. Part 2: Tropical American bipinnate-decompound species. Copenhagen (Vid. Selsk. Skrift.) 1920. 4. with illustrations. (Kr. 8.25.)

Part 1 (Tropical American pinnatifid-bipinnatifid species). 1913. 240 pg. with 46 illustr. M. 9.

3174 **Elfving, F.,** Phycomyces und die sogenannte physiologische Fernwirkung. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1918. 8. 56 pg.

Ergebnisse der Bakteriologie u. s. w. — siehe Nr. 3028.

3175 **Forschungen, Kryptogamische.** Herausgegeben von der Kryptogamenkommission der Bayerischen Botanischen Gesellschaft zur Erforschung der heimischen Flora. No. 5. München 1920. gr. 8. pg. 345—367 m. 2 Figuren.

Inhalt: Herzog, T., Hypnum Lorentzianum Mol.; bryogeographische Skizze. — Herzog, T., u. Paul, H., Beiträge zur Moosflora Bayerns. — Killermann, S., Funde von einigen Britzelmayr'schen Cortinarii. — Süssenguth, K., Beiträge zur Kenntnis der Algenflora Südbayerns.

Nr. 1—4. 1916—19. m. 17 Tafeln u. 62 Fig.

3176 **Lappalainen, H.,** Biochemische Studien an Aspergillus niger. Helsingfors (Öfvers. Vet.-Soc. Förh.) 1920. 8. 84 pg.

3177 **Münster Strom, K.,** Freshwater Algae from Tuddal in Telemark. Christiania (Nyt Mag. Natursid.) 1919. 8. 53 pg.

3178 **v. Niessen,** Die Natur und Kultur des Pockenerregers und das Wesen der Pockenimpfung. Leipzig 1920. gr. 8. 54 pg. m. 5 Tafeln. Mark 7.20

Pasteur. — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind — see nr. 3044.

3179 **Setchell, W. A., and Gardner, N. L.,** The Marine Algae of the Pacific Coast of North America. Part 2: Chlorophyceae. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. with figures. (Doll. 2.75.)

Part 1 (Myxophyceae) — see nr. 1087.

3180 **Skupienski, F. X.,** Recherches sur le cycle évolutif de certains Myxomycètes. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)

3181 **Warén, H.,** Reinkulturen von Flechtengonidien. Helsingfors (Öfvers. Vet. Soc. Förh.) 1920. 8. 79 pg. m. 9 Tafeln.

Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 3056.

Zentralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten — siehe Nr. 3058.

Florae.

3182 **Arrhenius, A.** Ökologische Studien in den Stockholmer Schären. Stockholm 1920. 4. 126 pg m. 2 Tafeln.

3183 **Fitschen, J.,** Gehölzflora. Ein Buch zum Bestimmen der in Deutschland u. den angrenzenden Ländern wildwachsenden u. angepflanzten Bäume u. Sträucher. Leipzig 1920. 8. 7 u. 221 pg. m. 342 Abbildungen. Pappband. 15

3184 **Hansen, A.,** Die Pflanzendecke der Erde. Eine allgemeine Pflanzengeographie. Leipzig 1920. 8. 8 u. 276 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 6 Tafeln. Leinenband. 33

3185 **Karsten, H.,** Flora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. Mit Einschluss der fremdländischen medizinisch u. technisch wichtigen Pflanzen, Drogen u. deren chemisch-physiologischen Eigenschaften. 2., vermehrte Auflage. 2 Bände. Gera 1895. Lex. 8. 609 u. 798 pg. m. 745 Figuren (1400 Einzelabbildungen). Halbleinenband. (Neuausgabe 1920.) 60

3186 **Karsten, G., und Schenck, H.,** Vegetationsbilder. Reihe 13. Hsft 7: Uphof, J. C. T., Die Waldflora im Staate Washington. Jena 1920. 4. 6 Lichtdrucktafeln m. 7 pg. Text. Mark 20
Subskriptionspreis 16
Reihe 13. Heft 1—6. 1915—17. 36 Tafeln m. 63 pg. Text. M. 24, Subskriptionspreis M. 15. — Reihe 1—12. 1903—16. 576 pg. m. Text. M. 240, in Mappen M. 252.

3187 **Pax, F.,** Pflanzengeographie von Rumänien. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1919. gr. 4. 262 pg. m. 8 Tafeln (Karten) u. 5 Figuren. 90

3188 **Unwin, H.,** Westafrican Forests and Forestry. London 1920. 4. with illustrations. (63 s.)

3189 **Uphof, J. C. T.,** Die Waldflora im Staate Washington. Jena 1920. 4. 6 Lichtdrucktafeln m. 7 pg. Text. 20

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3190 **Beiträge** zur Geologischen Karte der Schweiz — Matériaux pour la Carte Géologique de la Suisse. Herausgegeben von der Geolog. Kommission der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft. Neue Folge. Lieferung 46 (der ganzen Reihe Liefg. 74). Teil 4. Bern 1920. 4. 8 u. 59 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 1 Tafel. (Fr. 9.)
Inhalt: Lagotala, H., Etude géologique de la région de la Dôle.

3191 **Bulletin** du Service de la Carte Géologique de l'Algérie. No. 7. Paris 1920. gr. in-8. av. cartes et figures. (Fr. 15.)
Cont.: Savornin, J., Etude géologique de la région du Hodna et du plateau Sétifien.

3192 **Jahrbuch** der Kön. Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 38. Teil II. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 339—451 m. 2 Bildnissen, 4 Tafeln (2 kolorirt) u. 4 Figuren.
Inhalt: Schmidt, W. E., Das nordöstliche Ende des Ebbesattels (m. 1 Tfl.). — Reimer, W., Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein in Schlesien (m. 3 Tfln.). — Kühn, B., E. Dathe (m. 1 Bildn.). — Beyschlag, F., H. Loretz (m. 1 Bildn.). u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes, 2 Teile in 6 Heften) M. 20.

3193 — Dasselbe für das Jahr 1918. Band 39. Teil II. Heft 1. Berlin 1919. gr. 8. pg. 1—153 m. 5 Tafeln (1 kolorirt) u. 16 Figuren.
Inhalt: Linstow, O. v., Untersuchungen über den Beginn der grossen Kreidetransgression in Deutschland (m. 1 Tfl.). — Schmidt, W. E., Über Entstehung u. Tektonik des Lagers von Meggen nach neueren Aufschlüssen (m. 2 Tfln.). — Haack, W., Über einen Isopoden aus dem Serpulit des westlichen Osnings (m. 1 Tfl.). — Geyer, D., Die Planorbisuntergattung Gyraulus (m. 1 Tfl.). — Böhm, J., Echinocorys Franciscae n. sp. u. die Turone Fauna von Lebbin u. Kalkofen auf Wollin (m. 1 Tfl.).
Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 20.

3194 — Dasselbe für das Jahr 1919. Band 40. Teil I. Heft 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—199 m. 3 Tafeln (2 kolorirt) u. 9 Figuren.
Inhalt: Ahlburg, J., Über die Verbreitung des Silurs, Hercyns u. Rheinischen Devons u. ihre Beziehungen zum geologischen Bau im östlichen Rheinischen Gebirge (m. 1 Tfl.). — Naumann, E., u. Mestwerdt, A., Über Gebirgsbau im Lippischen Weserbergland (m. 1 Tfl.). — Bernauer, F., Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen (m. 1 Tfl.).
Preis des vollständigen Bandes (2 Teile in 6 Heften) M. 60.

3195 **Zeitschrift** der Deutschen Geologischen Gesellschaft. (Abhandlungen u. Monatsberichte.) Band 72: 1920. Heft 1 u. 2 u. Nr. 1—3. Stuttgart. 8. pg. 1—112 u. 1—80 m. 1 Karte, 2 Tafeln u. 11 Figuren.
Inhalt: Richarz, S., Die Basalte der Oberpfalz (m. 1 Tfl.). — Gritzsche, H., Über Coeloptychium Goldf. u. Myrmecioptychium Schrammen (m. 1 Tfl.). — Kranz, N., Zur Geologie u. Morphologie von Bad Wildungen I. — (Monatsberichte:) Bärtling, R., Die Endmoränen der Hauptvereisung zwischen Teutoburger Wald u. Rheinischen Schiefergebirge (m. 1 Karte). — Kaiser, E., Studien während des Krieges in Südwestafrika. u. s. w.
Preis des vollständigen Bandes (4 Hefte u. 10 Nrn.) M. 60.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

BURMEISTER, H., Die fossilen Pferde der Pampas-Formation. (Los Caballos fósiles de la Pampa Argentina.) (Spanisch und Deutsch.) 2 Bände. Buenos Aires 1875. gr. fol. 96 u. 71 pg. m. 12 Tafeln. kartonnirt. Preis M. 720.

Nachtrag allein, 71 pg. m. 4 Tafeln. Preis M. 32.

Paläontologie.

3196 **Böhm, J.**, Echinocorys Franciscae nov. sp. und die Turone Fauna von Lebbin und Kalkofen auf Wollin. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 6 pg. m. 1 Tafel. Mark 1

3197 **Diener, K.**, Paläontologie und Abstammungslehre. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 137 pg. m. 9 Figuren. 2.10

3198 **Geyer, D.**, Die Planorbis-Untergattung Gyraulus Agassiz. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 45 pg. m. 1 Tafel u. 7 Figuren. 2.50

3199 **Haack, W.**, Über einen Isopoden aus dem Serpulit des westlichen Osnings (Archaeoniscus Brodiei Milne-Edw.). Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 30 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 2

3200 **Hay, O. P.**, Descriptions of some Pleistocene Vertebrates found in the United States. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 64 pg. with 9 plates.

3201 **Sollas, W. J.**, On the Structure of Lysorophus, as exposed by serial sections. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 47 pg. with 1 plate. (7 s. 6 d.)

3202 **Wheeler, W. M.**, The Ants of the Baltic Amber. Leipzig 1915. roy. 8. 142 pg. with 66 figures. 15

Geologie.

3203 **Ahlburg, J.**, Über die Verbreitung des Silurs, Hercyns und Rheinischen Devons und ihre Beziehungen zum geologischen Bau im östlichen Rheinischen Gebirge. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 82 pg. m. 1 kolorirten Karte in-fol. u. 2 Figuren. 4

3204 **Bernauer, F.**, Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen. (Vorkommen; die beiden Hauptphosphorithorizonte; Bildungsweise.) Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 90 pg. m. 1 Karte u. 5 Figuren. 4

3205 **Colomer, F.**, Prospection, recherche et étude des Gîtes Miniers. Groupe 2. No. 1. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)

3206 **Jacobi, A.**, Das Naturbild Norddeutschlands zur ausgehenden Eiszeit. (Berlin, Zeitschr. Ethnol.) 1919. gr. 8. 29 pg.

3207 **Lagotala, H.**, Etude géologique de la région de la Dôle. La Dôle, Noirmont, St.-Cerque, Arzier, etc. (Texte explicatif de la carte spéciale no. 88.) Berne (Mat. Carte géol. Suisse) 1920. 4. 8 et 59 pg. av. 1 carte coloriée et 1 planche. (Fr. 9.)

3208 **Lindesque, P.**, Hydrologie et Hydroscopie. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 15.)

3209 **Linstow, O. v.**, Untersuchungen über den Beginn der grossen Kreidetransgression in Deutschland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 22 pg. m. 1 kolorirten Karte. 1.50

3210 **Montessus de Ballore, F. de**, Bibliografia general de Terremotos y Tremblores. (Publicacion de la Sociedad Chilena de Historia y Geografia.) Santiago de Chile 1920. 4. 1514 pg.

3211 **Naumann, E., und Mestwerdt, A.**, Über Gebirgsbau im Lippischen Weserbergland. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 27 pg. m. 1 kolorirten Karte u. 2 Figuren. 2

3212 **Reimer, W.**, Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein in Schlesien. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 49 pg. m. 1 kolorirten Karte, 2 Tafeln u. 3 Figuren. 1.50

Reinhardt, L., Die Geschichte der Erde; gemeinverständliche Geologie — siehe Nr. 3257.

3213 **Savornin, J.**, Etude géologique de le région du Hodna et du Plateau Sétifien. Paris (Bull. Serv. Carte géol. Algérie) 1920. gr. in-8. av. cartes et figures. (Fr. 15.)

3214 **Schmidt, W. E.**, Das nordöstliche Ende des Ebbesattels. Mit kartographischem Beitrag von W. Henke. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. 41 pg. m. m. 1 kolorirten Karte u. 1 Figur. 2

3115 **Schmidt, W. E.**, Über die Entstehung und über die Tektonik des (Schwefelkies- und Schwerpast-) Lagers von Meggen (an der Lenne) nach neueren Aufschlüssen. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 50 pg. m. 2 Tafeln u. 8 Figuren. Mark 4

3116 **Simionescu, J.**, Sur la présence des Cendres andésitiques à la base du Sarmatien de Dorohoi (Moldavie). Bucarest (Bull. Acad.) 1920. 8. 5 pg.

Mineralogie und Kristallographie.

Bernauer, F., Die Phosphorite des Lias von Deutsch-Lothringen — siehe Nr. 3204.

3117 **Dölter.** — Festschrift aus Anlass des 70. Geburtstages von Cornelio Dölter herausgegeben von L. Leitmeier. Dresden 1920. gr. 8. 96 pg. m. 8 Figuren. 12

Inhalt: Becke, F., Über das Monzonit. — Dittler, E., Über experimentelle Versuche zur Bildung silikatischer Nickelerze. — Michel, H., Skolezit u. Metaskolezit vom Hegeberge bei Eulau westlich Bodenbach a. E. — Leitmeier, H., u. Hellweg, H., Versuche über die Entstehung von Tonerdephosphaten. — Tertsch, H., Anmerkungen zur röntgenographischen Erschliessung der Kristallstruktur. u. s. w.

Edel-Erden und Erze. Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden u. Erze — siehe Nr. 3306.

3118 **Escard, J.**, L'Electrométallurgie du Fer et de ses alliages. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 45.)

3119 **Hultgren, A.**, Metallographic Study of Tungsten Steels. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

3120 **Mineralogical Magazine** and Journal of the Mineralogical Society. Edited by L. J. Spencer. No. 90. London 1920. 8. pg. 51—76 and (mineralogical abstracts) 59—80 (of volume 19) with 6 figures. (5 s.)

Cont.: Prior, G. T., Classification of Meteorites. — Mennell, F. P., Rarer Zinc-copper Minerals from Rhodesian Broken Hill mine, Northern Rhodesia. — Ohashi, R., On the plumbiferous Barytes from Shibukuro, prefecture of Akita, Japan. etc.

3121 **Niggli, P.**, Lehrbuch der Mineralogie. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 694 pg. m. 560 Figuren. Halbleinenband. 92

Reimer, W., Die kristallinen Schiefer der Umgebung von Reichenstein, Schlesien — siehe Nr. 3212.

Mathematik.

3122 **Aller, R. M.**, Algoritmia. Principios fundamentales de la ciencia de los Numeros. Coruña 1918. gr. in-8. 18 et 742 pg.

3123 **Annalen, Mathematische.** Begründet durch A. Clebsch u. C. Neumann, herausgegeben von F. Klein, D. Hilbert u. a. Band 81. Heft 2—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 3 u. 97—320 m. 4 Figuren.

Inhalt: Kritikos, N., Über ganze transzendente Funktionen mit reellen Nullstellen. — Sternberg, W., Über die asymptotische Integration von Differentialgleichungen. — Beck, H., Über lineare Somenmannigfaltigkeiten. — Hamburger, H., Über eine Erweiterung des Stieltjes'schen Momentenproblems I. u. s. w.

Band 81, jetzt vollständig, 323 pg. m. Fig. M. 64.

3124 **Beutel, E.**, Die Quadratur des Kreises. 2. Auflage. Leipzig 1912. kl. 8. 57 pg. m. 11 Figuren. 1

3125 **Bohr, H., og Mollerup, J.**, Laerebog i Matematisk Analyse. I: Elementaer-algebraiske undersögelser med anvendelse paa den analytiske Plan- og Rumgeometri. Kjöbenhavn 1920. 4. (Kr. 17.)

3126 **Borel, E.**, Die Elemente der Mathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. Band II (Geometrie, mit einer Einführung in die ebene Trigonometrie). Leipzig 1920. 8. 16 u. 380 pg. m. 2 Tafeln u. 442 Figuren. 22

Das jetzt vollständige Werk. 2 Bände, 1918—20. 420 u. 396 pg. m. 5 Tafeln u. 498 Fig. M. 33.

3127 **Bützberger, F.**, Lehrbuch der Arithmetik und Algebra. 2 Teile. Zürich 1920. gr. 8. 7 u. 278 pg. Kartonirt. Jeder Teil 30

Teil 1: 7 Rechnungsarten; abgekürztes Rechnen; Verhältnisse u. Proportionen; Gleichungen 1. u. 2. Grades mit 1 u. mehreren Unbekannten, arithmetische u. geometrische Reihen; Zinseszins- u. Rentenrechnung. — Tl. 2: Kombinatorik; binomischer Lehrsatz; Wahrscheinlichkeiterechnung; Lebensversicherung; komplexe Zahlen; Gleichungen 3. u. höheren Grades; elementare Funktionen u. ihre Abteilungen; unendliche Reihen, unbestimmte Gleichungen u. Kettenbrüche.

3228 **Crantz, P.,** Arithmetik und Algebra zum Selbstunterricht. (2 Teile.) Tl. 1: Rechnungsarten; Gleichungen 1. Grades mit einer u. mehreren Unbekannten; Gleichungen 2. Grades. 7. Auflage. Leipzig 1920. 8. 116 pg. m. 9 Figuren Mark 2.80

3229 — Sphärische Trigonometrie zum Selbstunterricht. Leipzig 1920. 8. 98 pg. m. 27 Figuren. 2.80

Desselben Verfassers: Ebene Trigonometrie zum Selbstunterricht — siehe Nr. 2564.

3230 **Dickson, L. E.,** History of the Theory of Numbers. Volume II: Diophantine analysis. Washington (Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 7.50.)

Vol. I (Divisibility and primality) 1919. (Doll. 7.50.)

3231 **Dronke, J., und Lötzberger, R.,** Lehrbuch der Mathematik für die Oberstufe der Realanstalten. 2. Auflage. 2. Teile. Dresden 1920. 8. 232 u. 280 pg. m. 5 farbigen Figuren. Pappband. 17.20

3232 **Euler, L.,** Vollständige Anleitung zur Algebra. Neue Ausgabe. Leipzig 1920. kl. 8. 527 pg. 6

3233 **Ganter, H., und Rudio, F.,** Elemente der Analytischen Geometrie. (2 Teile.) Tl. II: Analytische Geometrie des Raumes, von Rudio. 6. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 194 pg. m. 20 Figuren. Pappband. 6.80

Teil I (Analyt. Geometrie der Ebene). 8. Aufl. 1913. 199 pg. m. 53 Fig. Leinenbd. M. 4.50.

3234 **Garcia Martinez, F.,** Lecciones de Calculo Grafico. Estatica grafica y aplicaciones. Montevideo 1918. fol. 100 pg. (autographiées) av. 188 planches.

3235 **Königsberger, L.,** Über die Integralfunktionen partieller Differentialgleichungen 1. Ordnung. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 44 pg. 2.40

3236 **Mitteilungen** der Mathematischen Gesellschaft in Hamburg. Herausgegeben von Schröder, Lony u. Schütt. Band 5. Heft 8. Leipzig 1920. 8. pg. 231—314 m. Figuren. 3

Band 5. Heft 1—7. 1913—19. m. 1 Bildnis u. Fig. M. 9.

3237 **Mollerup, J.,** Une méthode de Sommabilité par des moyennes éloignées. Copenhague (Vid. Selsk. Math.-fys. Medd.) 1919. 8. (Kr. 1.)

3238 **Müller, E.,** Lehrbuch der Darstellenden Geometrie für Technische Hochschulen. 8. Auflage. (2 Bände.) Bd. I. Leipzig 1920. gr. 8. 14 u. 370 pg. m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. 289 Figuren. 21

3239 **Neumann, C.,** Beiträge zum Studium der Randwertaufgaben. Leipzig (Abhandl. Akad.) 1920. Lex. 8. 3 u. 352 pg. m. 59 Figuren. 15

3240 **Perron, O.,** Über eine Verallgemeinerung des Stolz'schen Irrationalitätssatzes. II. München (Sitzb. Akad.) 1919. 8. 5 pg. 1

3241 — Zur Abwehr. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 9 pg. 0.80

3242 **Polya, G.,** Geometrisches über die Verteilung der Nullstellen gewisser transzendenter Funktionen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 6 pg. 1

3243 **Pringsheim, A.,** Über eine Konvergenzbedingung für unendliche Reihen, die durch iterirte Mittelbildung reduzibel sind. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 10 pg. 1

3244 **Publicaciones** del Laboratorio-Seminario Matematico, Madrid. Tomo II. Madrid 1919. 4. 282 pg.

3245 **Stäckel.** — Perron, O., Paul Stäckel. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 20 pg. 1.40

Astronomie und Geodäsie.

Baker and Filon, On a Theory of the second order longitudinal Spherical Aberration — see nr. 3263.

3246 **Dyson, F. W., Eddington, A. S., and Davidson, C.,** Determination of the Deflection of Light by the Sun's Gravitational Field, from Observations made at the total Eclipse of May 29, 1919. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 48 pg. with 1 plate. (4 s. 6 d.)

3247 **Egerer, A.,** Kartenkunde. Teil 1: Einführung in das Kartenverständnis. Leipzig 1920. 8. 146 pg. m. 49 Figuren. 2.80

3248 **Fricke, H.,** Die neue Erklärung der Schwerkraft. Kurzgefasste u. gemeinverständliche Darstellung. Wolfenbüttel 1920. 8. 24 pg. 3.30

3249 **Hoffmeister, C.,** Unser nächtlicher Sternhimmel. Bamberg 1920. 8. 8 u. 72 pg. m. 1 Sternkarte u. 19 Figuren. 4.40

3250 **Israel, O.**, Feldbuch für Geodätische Praktika, nebst Zusammenstellung der wichtigsten Methoden und Regeln, sowie ausgeführten Musterbeispielen. Leipzig 1920. 8. 4 u. 120 pg. m. 46 Figuren. kart. Mark 8

3254 **Littrow J. J. v.**, Atlas des gestirnten Himmels für Freunde der Astronomie. Taschenausgabe, mit Einleitung von J. Plassmann. 2. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 48 pg. m. 17 Tafeln. Pappband. 11

3252 **Lüscher, H.**, Photogrammetrie. (Einfache, Stereo- und Luftphotogrammetrie.) Leipzig 1920. 8. 128 pg. m. 2 Tafeln u. 75 Figuren. 2so

3253 **Meyer, M. W.**, Sonne und Sterne. 31. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. Figuren. 5so

3254 **Nodon, A.**, Essai d'Astrométéorologie. Paris 1920. 8. 8 en 196 pg. av. 65 figures. (Fr. 7.50.)

3255 **Peter, B.**, Die Planeten. 2. Auflage, herausgegeben von H. Naumann. Leipzig 1920. 8. 135 pg. m. 16 Figuren. 2so

3256 **Puente, C.**, Determinacion simultanea de la Hora y de la Latitud por observacion en altura de varias Estrellas. Madrid 1919. 8. 32 et 211 pg.

3257 **Reinhardt, L.**, Die Geschichte der Erde. Eine gemeinverständliche Astronomie u. Geologie. (Vom Nebelfleck zum Menschen. Band I.) 3., vermehrte Auflage. München 1920. gr. 8. 600 pg. m. 16 Tafeln. Halbleinenband. 40

3258 **Scheiner, J.**, Der Bau des Weltalls. 5. Auflage, bearbeitet von P. Guthnik. Leipzig 1920. 8. 120 pg. m. 28 Figuren. 2so

3259 **Wegener, A.**, Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater. Halle (N. Acta Acad. Leop.) 1920. gr. 4. 11 pg. m. 2 Tafeln. 12

Physik.

3260 **Abraham, M.**, Theorie der Elektrizität. (2 Bände.) Bd. II: Elektromagnetische Theorie der Strahlung. 4. Auflage. Leipzig 1920. Lex. 8. 7 u. 394 pg. m. 11 Figuren. 22

Band I (Einführung in die Maxwell'sche Theorie der Elektrizität). 1916. 414 pg. m. 14 Fig. M. 13.

3261 **L'Anné Aéronautique.** Publiée par L. Hirschauer et C. Dollfus. Paris. gr. in-8. av. figures. — Année 1919—20. (Fr. 10.)

3262 **Bader, H. G.**, Grundlagen der Flugtechnik. Entwerfen u. Berechnen von Flugzeugen. Leipzig 1920. 8. 8 u. 194 pg. m. 47 Figuren. 18

3263 **Baker, T. Y., and Filon, L. N. G.**, On a Theory of the second order longitudinal Spherical Aberration for a symmetrical Optical System. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 43 pg. with figures. (3 s. 6 d.)

3264 **Bangay, R. D.**, The Oscillation Valve. Elementary principles of its application to wireless Telegraphy. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 5.)

3265 **Benischke, G.**, Die wissenschaftlichen Grundlagen der Elektrotechnik. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 16 u. 640 pg. m. 602 Figuren. 66

3266 — Die asynchronen Wechselfeldmotoren, Kommutator- und Induktionsmotoren. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 114 pg. m. 89 Figuren. 16

3267 **Berget, A.**, Où en est la Météorologie? Paris 1920. 8. 8 et 304 pg. av 1 portrait et 57 figures. (Fr. 5.)

— Les problèmes de l'Ozéan — voir no. 3024.

3268 **Born, M.**, Die Relativitätstheorie Einstein's und ihre physikalischen Grundlagen; gemeinverständlich dargestellt. Berlin 1920. gr. 8. 19 u. 242 pg. m. 1 Bildnis u. 129 Figuren. 34

3269 **Brill, A.**, Das Relativitätsprinzip. Einführung in die Theorie. 4. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 4 u. 44 pg. m. 6 Figuren. 2so

3270 **Dällenbach, H. W.**, Die allgemein kovarianten Grundgleichungen des elektromagnetischen Feldes im Innern ponderabler Materie vom Standpunkt der Elektronentheorie. Zürich 1918. 8. 31 pg.

Dyson, Eddington and Davidson, Determination of Light by the Sun's Gravitational Field — see nr. 3246.

3271 **Ebert, H.**, Lebrbuch der Physik, nach Vorlesungen an der Technischen Hochschule zu München. (2 Bände.) Bd. II. Teil 1: Die elektrische Energieform, herausgegeben von C. Heinke. Berlin 1920. gr. 8. 20 u. 687 pg. m. 351 Figuren. 65

Band I (Mechanik u. Wärmelehre). 2. Aufl. 1917. 682 pg. m. 168 Fig. Leinenband. M. 18.20.

3272 **Engelhardt, V.**, Einführung in die Relativitätstheorie. Berlin 1920. 8. 48 pg. m. 3 Figuren. Mark 3

3273 **Föppl, A.**, Vorlesungen über Technische Mechanik. (6 Bände.) Bd. III: Festigkeitslehre. 3. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 48 u. 446 pg. m. 114 Figuren. 16

Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 788 u. 2236.

— Wissenschaft und Technik — siehe Nr. 3029.

3274 **Forchheimer, P.**, Grundriss der Hydraulik. Leipzig 1920. 8. 5 u. 148 pg m. 114 Figuren. 7.20

3275 **Fortschritte** auf dem Gebiete der Röntgenstrahen. Herausgegeben von H. E. Albers-Schönberg. Band 27. Heft 4. Hamburg 1920. 4. pg. 265—464 m. 6 Tafeln u. Figuren. 28

Subskriptionspreis 32

Band 27. Heft 1—3 — siehe Nr. 2595.

3276 **Fricke, H.**, Der Fehler in Einstein's Relativitätstheorie. Wolfenbüttel 1920. 8. 28 pg. 5.10

— Die neue Erklärung der Schwerkraft — siehe Nr. 3248.

3277 **Gerike, E.**, Der Aufbau der Atomkerne. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 28 pg. 1.40

3278 **Gezeitentafeln** für das Jahr 1921. Herausgegeben von der Deutschen Seewarte. Vollständige Ausgabe. Berlin 1920. Lex. 8. m. 12 Karten. 12.50

3279 **Haas, A.**, Einführung in die Elektrizitätslehre. Gemeinverständliche Vorträge. 3. Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 104 pg. 5

3280 **Hamacher, F.**, Telegraphie und Fernsprechwesen. 2., umgearbeitete Auflage, von A. Messer. Leipzig 1920. 8. 151 pg. m. 109 Figuren. Pappband. 5

3281 **Handbuch** der Radiologie. Unter Mitwirkung vieler Fachleute herausgegeben von E. Marx. (6 Bände.) Bd. I: Ionisation der Gase von J. S. Townsend; Radioaktivität der Erde u. der Atmosphäre von H. Geitel. Leipzig 1920. gr. 8. 18 u. 473 pg. m. 166 Figuren. 72

Bisher erschien: Band II—V. 1914—19. 653, 640, 830 u. 727 pg. m. 5 Tfln. u. 989 Fig. M. 275.05.

3282 **Hausbrand E.**, Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Gebrauch. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 185 pg. m. 9 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 42

3283 **Hicks, W. M.**, Critical Studies of Spectral Series. Part 5: Spectra of the monatomic Gases. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 134 pg. with 4 plates. (8 s.)

3284 **Huyghens, C.**, Traité de la Lumière. Paris 1920. 8. 10 et 156 pg. av. 74 figures. (Fr. 3.60.)

3285 **Kirchberger, P.**, Was kann man ohne Mathematik von der Relativitätstheorie verstehen? Mit Geleitwort von M. v. Laue. Karlsruhe 1920. 8. 96 pg. 8

3286 **Krukowski, W. v.**, Der Wechselstromkommutator. Berlin 1920. gr. 8. 4 u. 60 pg. m. 20 Figuren. 10

Sonderausgabe aus des Verfassers Werk: Vorgänge in der Scheibe des Induktionszählers u. s. w. — siehe Nr. 1188.

3287 **Lang, R.**, Experimentalphysik. Teil 2: Wellenlehre u. Akustik. 2. Auflage. Berlin 1920. 12. 96 pg. m. 69 Figuren. Jeder Teil 2.10

Teil 1 u. 3 (Mechanik., Wärmelehre). 2. bez. 1. Aufl. 1919. 148 u. 98 pg. m. Fig.

Lindesque, P., Hydroscopie — voir no. 3208.

Montessus de Ballore, F. de, Bibliografia general de Terremotos y Tremblores — voir no. 3210.

Nodon, A., Essai d'Astrométéorologie — voir no. 3254.

Örsted, H. S., Correspondence avec divers Savants — voir no. 3044.

— Naturvidenskabelige Skrifter — siehe Nr. 3042.

3288 **Planck, M.**, Die Entstehung und bisherige Entwicklung der Quantentheorie. Leipzig 1920. 8. 32 pg. 9

Preisberichtigung der Anzeige Nr. 2616.

3289 **Poincaré, H.**, Die neue Mechanik. 4. Auflage. (1918.) Anastatischer Neudruck. Leipzig 1921. gr. 8. 24 pg. 1.60

3290 **Rheden, J.**, Die richtige Belichtung (bei photographischen Aufnahmen). Betrachtungen u. Behelfe. Halle 1920. 8. 4 u. 107 pg m. 6 Figuren. 10.50

3291 **Richardson, L. F.**, Some Measurements of Atmospheric Turbulence. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 28 pg. with 1 plate. (3 s. 6 d.)

3292 **Rotth, A.**, Grundlagen der Elektrotechnik. 3. Auflage. Leipzig 1920. 8. 128 pg. m. 70 Figuren. Mark 2.00

3293 **Russell, A.**, Theory of Electric Cables and Network. 2. edition. London 1920. 8. with figures. (24 s.)

3294 **Saintignon, F. de**, Le mouvement interrompu des Molécules dans les Fluides et autres hypothèses. Paris 1920. 4. av. figures. (Fr. 12.50.)

3295 **Schmidt, H.**, Vorträge über photographische Optik. 3. u. 4. Auflage. Halle 1920. 8. 7 u. 99 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 81 Figuren. 9.00

Schön, F., Unser naturwissenschaftliches Weltbild (Stoff und Energie) — siehe Nr. 3043.

Stark, J., Änderungen der Struktur und des Spektrums chemischer Atome — siehe Nr. 3343.

3296 **Swinton, A. J.**, The Aeroplane Handbook. London 1920. 8. with figures. (21 s.)

3297 **Uhlich, R.**, Untersuchungen zur Erklärung der fernwirkenden Kräfte. Leipzig 1920. gr. 8. 46 pg. 2

3298 **Vater, R.**, Einführung in die technische Wärmelehre. (Thermodynamik.) 2., erweiterte Auflage, bearbeitet von F. Schmidt. Leipzig 1920. 8. 122 pg. m. 45 Figuren. 2.00

Wegener, A., Versuche zur Aufsturztheorie der Mondkrater — siehe Nr. 3259.

3299 **Wilson, C. T. R.**, Investigations on Lightning Discharges and on the electric Field of Thunderstorms. London (Philos. Trans. R. Soc.) 1920. 4. 43 pg. with 4 plates. (5 s.)

Chemie.

3300 **Arrhenius, S.**, Lehrbuch der Elektrochemie. Aus dem Schwedischen übersetzt von H. Euler. 4. Abdruck. Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 305 pg. m. 57 Figuren. 23

3301 **Arthus, M.**, Elemente der Physiologischen Chemie. Bearbeitet von J. Starke. 4., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 424 pg. m. 15 Figuren. Gebunden. 50

3302 **Baier, E.**, Gemüse- und Obstdauerwaren (Konserven). Beschreibung nach wirtschaftlichen, chemisch-technologischen, nahrungsmittelrechtlichen u. hygienischen Gesichtspunkten. (Aus: Das Nahrungsmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 6 u. 217 pg. 20

3303 **Buchheister, G. A.**, Handbuch der Drogisten-Praxis. Lehr- u. Nachschlagebuch für Drogisten, Farbwarenhändler u. s. w. Neu bearbeitet von G. Ottersbach. (2 Teile.) Tl. II.: Vorschriftenbuch für Drogisten. Herstellung der gebräuchlichen Verkaufsartikel. 8., neu bearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 779 pg. Halbleinenband.
Teil I. 13. Aufl. 1919. 1455 pg. m. 585 Fig. Gebunden. M. 26.

3304 **Bulletin** de la Société Chimique de France. Rédacteur en chef: R. Marquis. Paris. 8. — Anné 33 (Série 4. Tomes 27 u. 28): 1920 (24 nos.). (Fr. 75.)

3305 **Dieterich, E.**, Neues Pharmazeutisches Manual. 12. Auflage, herausgegeben von K. Dieterich. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 776 Fig. m. 148 Figuren. Leinenband. 60

3306 **Edel-Erden und -Erze.** Zeitschrift für das Gesamtgebiet der seltenen Erden u. Erze, für die Industrie ihrer Gewinnung, Verarbeitung u. Verwertung. Herausgegeben von R. Escales. München. 4. — Jahrgang 2: 1920—21 (24 Nrn.). 50

Escard, J., L'Electrométallurgie du Fer et de ses alliages — voir no. 3218.

3307 **Fischer, F.**, Chemisch-technologisches Rechnen. 3. Auflage, bearbeitet von J. Hartner. Leipzig 1920. kl. 8. 153 pg. m. 2 Figuren. 9

3308 **Fritzweiler, R.**, Getreide und Hülsenfrüchte. Ihre Eigenschaften, Zusammensetzung, Untersuchung u. Bewertung. Die Verarbeitung zu Nahrungsmitteln. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 10 u. 320 pg. 28

3309 **Früh, A.**, Oberflächenreaktionen schwerlöslicher Substanzen. Giessen 1918. 8. 16 pg.

3310 **Georgievics, G.**, Die Beziehungen zwischen Farbe und Konstitution bei Farbstoffen. Zürich 1921. 8. 7 u. 123 pg. Leinenband. 60

Handbuch der Radiologie — siehe Nr. 3281.

3311 **Hannecke, P.**, Photographisches Rezepttaschenbuch. Sammlung von erprobten Rezepten für den Negativ- u. Positivprozess unter Berücksichtigung der neuesten Verfahren. 3. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 6 u. 180 pg. Pappband Mark 10

3312 **Hasse, P.**, Laboratoriumsbuch für die Weinuntersuchung. Einführung in die Hauptabschnitte der Weinprüfung. Halle 1920. gr. 8. 6 u. 132 pg. m. 26 Figuren. 2.50

3313 **Hecker, A.**, Über die Emanationsentnahme von Flüssigkeiten. Heidelberg (Sitzb. Akad.) 1920. gr. 8. 21 pg. 1.20

3314 **Herz, W.**, Leitfaden der Theoretischen Chemie. Als Einführung in das Gebiet für Studirende der Chemie, Naturwissenschaften u. Pharmazie, Ärzte u. Techniker. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 6 u. 311 pg. m. 32 Figuren. 50

3315 **Hickisch, L.**, La Chimie à la portée de tous. Notions de Chimie générale et de Chemie pure; les applications de la Chimie. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 12.)

Hicks, W. M., Critical Studies of Spectral Series — see nr. 3288.

3316 **Jahr- und Adressbuch, Zabel's**, der Zuckerfabriken Europas. Jahrgang 50: 1920—21. Magdeburg 1920. gr. 8. 267 pg. m. 1 Bildnis. Halbleinenband. 25

3317 **Jahresbericht** der Pharmazie, herausgegeben vom Deutschen Apothekerverein. Bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von F. Dietze. Jahrgang 58 (der ganzen Reihe Jahrgang 78): 1918. Göttingen 1920. gr. 8. 4 u. 426 pg. 35

3318 **Jahresbericht** über die Fortschritte der Tierchemie oder der physiologischen, pathologischen und Immuno-Chemie und der Pharmakologie. Begründet von R. Maly, herausgegeben und redigirt von R. Andreasch u. K. Spiro. Band 47: 1918. München 1820. gr. 8. 6 u. 997 pg. 220

3319 **Journal** of Biological Chemistry. Official organ of the American Society of Biological Chemists. Edited by S. R. Benedict, H. D. Dakin and others. Volume 43 (2 nrs.). Baltimore 1920. 8. 5 and 615 with 2 plates and figures.

3320 — The same. Volume 44 (500—600 pg.).

(Subscription-price for each volume Doll. 3.25.)

3321 **Journal** of the American Ceramic Society. Monthly Journal devoted to the Arts and Sciences related to the Silicate Industries. Easton, Pa. 8. with figures. — Volume 3: Year 1920 (12 nrs.). (Doll. 6.)

3322 **Journal** of Pharmacology and Experimental Therapeutics. Edited by J. J. Abel and A. R. Cushny. Baltimore 1920. roy. 8. with figures. — Volume 16 (6 nrs.). (Doll. 6.50.)

3323 **Kritzmann, L.**, Über Salzbildung und Tautomerie bei α-Imidoviolursäure. Zürich 1919. 8. 90 pg. m. 3 Figuren.

3324 **Laboratoriumsbücher** für die Chemische und verwandte Industrien. Band 20. Halle 1920. gr. 8. 6 u. 132 pg. m. 26 Figuren. 2.50

Inhalt: Hasse, P., Laboratoriumsbuch für die Weinuntersuchung.

3325 **Landolt, H., und Börnstein, R.**, Physikalisch-chemische Tabellen. 4., umgearbeitete u. vermehrte Auflage, herausgegeben von R. Börnstein u. W. A. Roth. (1912.) Manuldruck. Berlin 1920. 4. 16 u. 1313 pg. Leinenband 360

Lappalainen, H., Biochemische Studien an Aspergillus niger — siehe Nr. 3176.

3326 **Leupold, E.**, Untersuchungen über die Mikrochemie und Genese des Amyloids. Würzburg 1918. 8. 56 pg. m. 2 Tafeln.

3327 **Levy, S. J.**, Modern Explosives. London 1920. 8. (3 s.)

3328 **Monatshefte** für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften. Gesammelte Abhandlungen aus den Sitzungsberichten der Akademie der Wissenschaften in Wien. Wien. 8. — Band 41: 1920 (10 Hefte). 48

3329 **Müller, E.**, Elektrochemisches Praktikum. 3., vermehrte Auflage. Dresden 1920. 8. 16 u. 253 pg. m. 115 Figuren. 20

3330 **Muspratt, J. S.**, Theoretische, praktische und analytische Chemie in Anwendung auf Künste und Gewerbe. Enzyklopädisches Handbuch der Technischen Chemie. Begonnen von F. Stohmann u. B. Kerl. 4. Auflage, herausgegeben von H. Bunte. (11 Bände.) Bd. IX (Wein — Zirkonium). Lieferung 29—41. Braunschweig 1920. 4. pg. 1649—2272 m. Figuren. Jede Liefg. 1.20

Bisher vollständig erschienen: Band 1—8 (Äther — Vanadium) u. 11 (Wasser). 1886—1917. 17143 pg. m. 5496 Fig.; von Bd. 10 (Zucker — Zündmittel u. Generalregister) erschien bisher Liefg. 1—18. — Ergänzungswerk (5 Bände): Bd. 1 (Brenn- u. Leuchtstoffe, Fette, Öle, Explosivstoffe). Halbbd. 1. 1917. 559 pg. m. 290 Fig. Leinenbd. M. 25. — Bd. III (Chem. Technologie der organischen Industriestoffe.

2 Teile. 1912. 1048 pg. m. 166 Fig. Leinenbd. M. 55. — Bd. IV (Gärungsgewerbe, Nahrungs- u. Genussmittel). Halbbd. 1. 1915. 527 pg. m. 331 Fig. Leinenbd. M. 25. — Bd. II wird enthalten: Anorganische Industriezweige, Bd. V: Metalle.

3331 **Neumann, P.**, Zucker und Zuckerwaren, mit Einschluss von Stärkezucker und Stärkesirup. (Aus: Das Lebensmittelgewerbe.) Leipzig 1920. gr. 8. 8 u. 168 pg. Mark 20

3332 **Nowack, D. J.**, Lösungsmittel für alle Stoffe. Handbuch zum schnellen u. sicheren Auffinden der Lösungsmittel für 3144 chemische, pharmazeutische, technisch u. industriell wichtige Stoffe. Meissen 1920. 8. 4 u. 348 pg. Pappband. 30

Pasteur. — Duclaux, E., Pasteur; History of a Mind — see Nr. 3044.

3333 **Pflaumer, K.**, Zur Kenntnis der Azine des Diazetyls und über das Azibutanon. Kiel 1919. 8. 24 pg.

3334 Les **Progrès de la Chimie** en 1918. Traduction Française des „Annual Reports on the Progress of Chemistry for 1918", publiée sous la direction de A. Kling. Paris 1920. gr. in-8. 14 et 322 pg. (Fr. 22.50.)

3335 **Rördam, H. N. K.**, Benzoe- og Toluylsyrernes absolute Affinitet overfor een og samme Base. Kjöbenhavn (Vid Selsk. Math.-fys Medd.) 1920. 8. (Kr. 1.)

3336 **Rüsberg, F.**, Einführung in die Analytische Chemie. 2 Teile (1: Theorie u. Gang des Analyse, 2: Die Reaktionen). Leipzig 1920. 8. 94 u. 105 pg. m. 19 Figuren. Jeder Teil 2.80

3337 **Schade, H.**, Die Physikalische Chemie in der inneren Medizin. Dresden 1920. gr. 8. 7 u. 569 pg. m. 106 Figuren. 60

3338 **Schlickum, O.**, Ausbildung des jungen Pharmazeuten. 13., umgearbeitete u. vermehrte Auflage des „Apothekerlehrlings", bearbeitet von W. Arnold, H. Bauer u. a. unter Reaktion von W. Böttger. Leipzig 1921. gr. 8. 12 u. 959 pg. m. 3 farbigen Tafeln u. 601 Figuren. 140

3339 **Schmidt, H.**, Vorträge über Chemie und Chemikalienkunde für Photographirende. 3. u. 4. Auflage. Halle 1920. 8. 8 u. 101 pg. 9.60

3340 **Schultz, G.**, Farbstofftabellen. 5., umgearbeitete Auflage. (1914.) Anastatischer Neudruck. Berlin 1920. gr. 4. 52 u. 432 pg. Gebunden. 100

3341 **Seidell, A.**, Solubilities of Inorganic and Organic Compounds. 2. edition. New York 1919. 8. (Doll. 7.50.)

3342 **Slosson, E. E.**, Creative Chemistry. New York 1919. 8. 10 and 311 pg.

3343 **Stark, J.**, Änderungen der Struktur und des Spektrums chemischer Atome. Leipzig 1920. gr. 8. 15 pg. 3

3344 **Stock, A., und Stähler, A.**, Praktikum der quantitativen Anorganischen Analyse. 3. Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 142 pg. m. 36 Figuren. 16

3345 **Wärme- und Kältetechnik.** Früher: Eis- u. Kälteindustrie. Herausgegeben von R. Stetefeld. Wittenberg. 4. m. Figuren. — Band 22: Jahrgang 1920. (24 Nrn.). 36

3346 **Wolf-Czapek, K. W.**, Der Kautschuk; seine Gewinnung und Verarbeitung. 2. Auflage. Berlin 1920. kl. 8. 108 pg, m. 23 Tafeln u. Figuren. Pappband. 12

3347 **Wrangell, M.**, Phosphorsäureaufnahme und Bodenreaktion. Berlin 1920. 8. 56 pg. m. 3 Tafeln. 7

3348 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Berlin 1920. gr. 8. — Band 110 (6 Hefte). 48

3349 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre. Herausgegeben von W. Ostwald. Namen- u. Sachregister zu Band 51—75, bearbeitet von F. W. Küster. Lieferung 4. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 481—608. 16
Liefg. 1—3. 1914—15. M. 18.

3350 **Zeitschrift** für Fleisch- und Milchhygiene. Herausgegeben von R. v. Ostertag. Berlin. gr. 8. — Jahrgang 31: 1920—21 (24 Hefte). 50

3351 **Zeitung, Pharmazeutische.** Zentralorgan für die gewerblichen u. wissenschaftlichen Angelegenheiten des Apothekerstandes. Berlin. 4. — Jahrgang 65: 1920 (104 Nrn.). 60

3352 **Zentralblatt** für die Zuckerindustrie. Organ des Vereins Deutscher Zuckertechniker. Schriftleiter: C. A. Schallehn. Magdeburg. 4. — Jahrgang 29: 1920—21 (52 Nrn.). 40

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent der Physik an der Technischen Hochschule Darmstadt Dr. **Johann Bärwald** zum Professor. — Der Privatdozent und Assistent am Physikalischen Institut der Universität Berlin Dr. **Otto v. Bäyer** zum o. Professor der Physik an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin als Nachfolger von Professor Regener. — Der Privatdozent an der Universität Wien Dr. **Viktor Hess** zum a. o. Professor der Experimentalphysik an der Universität Graz. — Der frühere o. Professor der physiologischen Chemie an der Universität Strassburg Dr. **Franz Hofmeister** zum Honorarprofessor an der Universität Würzburg. — Der Hessische Landesgeologe Bergrat Dr. **Alexander Steuer** zum a. o. Professor der Geologie an der Technischen Hochschule Darmstadt. — Der Kustos am Botanischen Institut der Universität Bonn Professor Dr. **Ernst Küster** zum o. Professor der Botanik an der Universität Giessen als Nachfolger des verstorbenen Professors A. Hansen. — Der a. o. Professor der Pharmazie an der Universität Jena Dr. **Hermann Matthen** zum o. Professor an der Universität Königsberg. — Der Privatdozent für Physik an der Universität Göttingen Dr. **Max Reich** zum o. Professor. — Dr. **Fritz v. Wettstein** zum Assistenten am Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie in Berlin-Dahlem. — Professor Dr. **Peter Wisniewski** zum Direktor des Botanischen Gartens der Universität Wilna.

Berufen: Der Professor der Botanik an der Universität Nancy **Jan Beauverie** an die Universität Clermont-Ferrand. — Der Privatdozent an der Universität Berlin und Abteilungsvorsteher am Kaiser-Wilhelm-Institut für physikalische Chemie Professor Dr. **James Franck** als Professors der Physik an die Universität Göttingen an Stelle des verstorbenen Professors Dr. W. Voigt. — Der Professor der Mineralogie und Petrographie von der Universität Tübingen Dr. **Paul Niggli** an die Technische Hochschule und Universität Zürich. — Der Professor Dr. **Karl Thomas** vom Kaiser-Wilhelm-Institut für Arbeitsphysiologie in Berlin als o. Professor der physiologischen Chemie an der Universität Leipzig als Nachfolger des verstorbenen Professors Siegfried. — Professor Dr. **Alessandro Trotter**, bisher an der R. Scuola di Viticoltura in Avellino, als Dozent für Pflanzenpathologie an die R. Scuola Superiore di Agricoltura in Portici. — Der Professor der Mathematik der Universität Prag Dr. **Roland Weitzenböck** an die Technische Hochschule Graz.

Habilitirt: An der Universität Tübingen Dr. **P. J. Beger** für Mineralogie und Petrographie. — An der Technischen Hochschule Berlin Dr. **Gerngross** für Chemie und Technologie der Proteine, Dr. **Paul Schafheitlin** für Mathematik, besonders darstellende Geometrie, und Dr. **Franz Weidert** für Physik. — An der Universität Frankfurt a. M. Dr. **R. Kräusel** für Paläobotanik. — An der Universität Berlin Dr. **Peter Pringshiem** für Physik. — An der Universität Graz Dr. **Alois Zinkl** für anorganische Chemie.

In den Ruhestand getreten: Der Professor der Botanik an der Universität Oxford Dr. **S. H. Vines.**

Nobelpreise (1919) zuerteilt: Dem Leiter des Pasteur-Institutes in Brüssel Professor Dr. **Jules Bordet** (für Arbeiten auf dem Gebiete der Immunitätswissenschaft) und dem Professor der Tierphysiologie an der Universität Kopenhagen Dr. **August Krogh** (für Arbeiten über kapillar-motorischen Regulationsmechanismus).

Gestorben: Der Assistent am Botanischen Institut der Deutschen Universität Prag Dr. **Otto Baumgärtel** am 7. November 1919. — Der Mathematiker **Charles Ange Laisant**, Repetitor und Examinator an der Polytechnischen Schule Paris. — Der Meteorologe Dr. **Max Margules**, langjähriger Mitarbeiter an der Wiener Meteorologichen Zentralanstalt, in Wien in Folge von Hungerödem im 61. Lebensjahre. — Der Professor der Mathematik an der Universität Madrid **Eduardo Torroja** am 14. September 1919 im 74. Lebensjahre. — Der Astronom **Vicente Ventosa y Martinez de Velasco** in Madrid im Dezember 1919. — Der Professor der Mathematik Dr. **Hieronymus Georg Zeuthen** in Kopenhagen.

Der **Bergakademie Freiberg** wurde von der Sächsischen Regierung das Promotionsrecht verliehen.

In Dresden wurde die **„Deutsche Werkstelle für Farbenkunde"** errichtet, deren Zweck ist, die neue Farbenlehre wissenschaftlich zu erweitern und sie der Anwendung im Unterricht, in den technischen und im Kunstgewerbe zuzuführen; Leiter: Professor Dr. Wilh. Ostwald, der Begründer der messenden Farbenlehre, als Ehrenvorstand und Professor Dr. F. A. O. Krüger als aktiver Vorstand.

An der Technischen Hochschule Darmstadt wurde ein **Institut für Gerbereichemie** errichtet, dessen Leitung der Professor Dr. Edmund Stiasny aus Wien, bis zum Ausbruch des Weltkrieges Professor für Lederindustrie an der Universität Leeds, übertragen wurde.

Referate.

Jahrbuch des Instituts für Jagdkunde, Neudamm und Berlin-Zehlendorf. Band 4: 1919—20. Neudamm (Verlag von J. Neumann) 1920. gr. 8. pg. 1—40 m. 16 Abbildungen. Preis M. 7.

Inhalt: Casparius, Trichinen bei wildlebenden Tieren. — Ströse, Über die hämorrhagische Septikämie des Hasen. — Ostermayer, N., Über die Bedeutung der geschlechtlichen Erschöpfung bei der Entwicklung des Rotwildes. Über die Fähigkeit der Jungböcke (Knopfspiesser) gehörnte Nachzucht zu erzeugen. — Kleine Mitteilungen.

Das Jahrbuch des der Erforschung der wissenschaftlichen und praktischen Jagdkunde dienenden Instituts bringt Arbeiten von namhaften Zoologen und Jagdkundigen über Verbreitung, Biologie, Pathologie, Teratologie, wirtschaftliche Bedeutung u. s. w. der Jagdtiere. Bisher erschien: Band 1 (5 Hefte). 1912. m. 3 Karten, 1 kolorirten Tafel u. 113 Abbildungen. Preis in Leinenband M. 6. — Bd. 2 (4 Hefte). 1913. m. 10 Tafeln u. 180 Abbild. Preis in Leinenbd. M. 6. — Bd. 3 (7 Hefte). 1914—18. m. 3 kolor. Tafeln u. 320 Abbild. Preis M. 20, gebunden etwa M. 30.

Neunzig, Karl, Die Fremdländischen Stubenvögel, ihre Naturgeschichte, Pflege und Zucht. Magdeburg (Creutz'sche Verlagsbuchhandlung) 1920. gr. 8. 880 pg. m. 42 Farbendrucktafeln u. 400 Abbildungen. Preis M. 95, in Leinenband M. 120.

Das vorliegende Prachtwerk, dessen Verfasser als Ornithologe und Herausgeber der „Gefiederten Welt" bekannt ist und heute wohl als bester Vogelmaler Deutschlands bezeichnet werden darf, bildet zugleich die 5. Auflage des ersten Bandes des Russ'schen Handbuches für Vogelliebhaber; während die 4. Auflage des letzteren 900 Arten fremdländischer Vögel, die eingeführt und in der Gefangenschaft gepflegt wurden, enthielt, behandelt die vorliegende Neuauflage 1400 Arten, von denen Beschreibungen, Angaben über Verbreitung und Leben im Heimatgebiete und besonders Mitteilungen über das Leben in der Gefangenschaft sowie Zucht und Pflege geboten werden. Hervorragend ist die illustrative Ausstattung des Werkes, das neben 400 Textabbildungen auf 42 vorzüglich ausgeführten Farbendrucktafeln zahlreiche Vogelarten zur Darstellung bringt. Ornithologen, Vogelliebhaber und besonders Züchter fremdländischer Vögel werden das Erscheinen des einzig dastehenden Werkes freudig begrüssen.

Eckstein, Professor Dr. Karl, Die Schmetterlinge Deutschlands, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie. Band 3: Die eulenartigen Falter. (Schriften des Deutschen Lehrervereins für Naturkunde. Band 35.) Stuttgart 1920. gr. 8. 96 pg. m. 16 Farbendrucktafeln. Preis M. 15.

Die eulenartigen Falter sind, mit Ausnahme der Ordensbänder, nicht durch glänzende Farben ausgezeichnet, um so mehr wird der Kenner die Feinheit der Zeichnung und die Naturtreue der Farben, wie sie dieser Band wiedergibt, würdigen; die Raupen sind in grosser Zahl, Puppen in dem für Sammlerzwecke genügenden Masse abgebildet; die Abbildungen sind nach Originalen neu gezeichnet und dadurch Fehler, die sich allmählich in manche illustrirte Schmetterlingswerke eingeschlichen haben, verbessert. Der Text ist mit aller Sorgfalt une Genauigkeit gestaltet, sodass der Band dem Sammler bei seiner Bestimmungsarbeit den Dienst nie versagen wird; in der Schaffung Deutscher Namen hat der Verfasser einen guten Schritt vorwärts getan; es wäre zu wünschen, dass diese sich einbürgern. — Band 4 (Schluss) befindet sich in Vorbereitung; für einen Ergänzungsband (Raupen) sind die Abbildungen bereits vorhanden. — Der Band sei Naturfreunden und Sammlern aufs beste empfohlen.

Band I u. II (Allgemeiner Teil. Spezieller Teil I u. II: Tagfalter; Schwärmer u. Spinner) 1913—15. 120 u. 84 pg. m. 32 Farbendrucktafeln. Gebunden. M. 30.

Kaiser, Prof. Dr. Erich, Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südafrika. (Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. II.) Giessen (Verlag von A. Töpelmann) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Karten u. 4 Figuren. Preis M. 6.

Der vor kurzem an die Universität München berufene Verfasser war im Juni 1914 nach Südafrika gereist, um Gesteinsuntersuchungen in der südlichen Namib (dem Diamantengebirge) vorzunehmen; nach Ausbruch des Krieges hatte er als Offizier der Schutztruppe Gelegenheit, sich über die geologischen Verhältnisse weiter Teile des Innern zu orientiren, und konnte nach der Übergabe vom Oktober 1915 bis 1919 sich der Ausführung seines Programms, der Erforschung der mineralogischen und geologischen Verhältnisse des Nahmib, widmen. Die vorliegende Abhandlung enthält eine kurze Zusammenstellung der Hauptergebnisse; eine vollständige Darstellung wird erst nach Verarbeitung des gesammelten Materials, dessen Mitnahme sich nicht ermöglichen liess, gegeben werden können, auch die Veröffentlichung des aufgenommenen topographischen und geologischen Kartenmaterials muss späterer Zeit vorbehalten bleiben. In dem Hauptabschnitte wird eine geologische Übersicht über das bearbeitete Gebiet gegeben (kristalline Schiefer; Kambrium, ? Algonkium; Eruptivgesteine; Tertiär; Veränderungen der tertiären Landoberfläche und jüngste Deckschichten); kurze Nebenabschnitte betreffen unterirdische Wasserläufe, Buschmannkulturen u. s. w.

Ulbricht, Dr. ing. Richard, Das Kugelphotometer (Ulbricht'sche Kugel). Darstellung seiner Theorie, Ausbildung und Anwendung, unter besonderer Berücksichtigung der Fehlerquellen. München (Verlag von R. Oldenbourg) 1920. gr. 8. 7 u. 110 pg. m. 3 Tafeln u. 31 Abbildungen. Preis M. 24, gebunden M. 28.

Der Verfasser gibt in dem vorliegenden Werke eine Darstellueg der Theorie, Ausbildung und Anwendung des Kugelphotometers, dessen Gebrauch in der photometrischen Praxis weit verbreitet ist, und dem auf Anregung des Verbandes Deutscher Elektrotechniker die Benennung „Ulbricht'sche Kügel" beigelegt wurde, in Auerkennung der Verdienste, die sich der Verfasser um die Einführung und Ausbildung dieses Lichtmessapparates erworben hat. Nachdem in einer Einleitung ein Überblick über den Entstehungsgang des Photometers gegeben ist, wird das eigentliche Thema unter steter rechnerischer Behandlung in folgenden neun Abschnitten zur Darstellung gebracht: Erste Versuche; Fremdkörper; der Blendeneinfluss; das Massfenster; der Anstrich; halbräumliche Messung und Lichtschwerpunkt; Messanordnungen und Messverfahren; Bauweisen, abweichende Formen und besondere Anwendungen.

Zu kaufen gesucht:

Archiv der Pharmazie, alle Bände.
Annales de Chimie et Physique, alle Bände.
Chemical News, alle Bände.
Chemisches Zentralblatt vor 1897.
Chemische Industrie, Jahrg. 1897.
Gazetta Chimica Italiana, alle Bände.
Journal für praktische Chemie vor 1885.
Monatshefte für Chemie, alle Bände.
Recueil des Travaux Chimiques des Pays Bas ab 1882.
Zeitschrift für Chemie 1858—71, auch einzelne Bände.
Pfeffer, Pflanzenphysiologie. 2. Auflage.
Johansen, Elemente der exakten Erblichkeitslehre. 2. Auflage.
Schimper, Pflanzengeographie.
de Vries, Intrazellulare Pangenesis.

Angebote erbeten an:

R. Friedländer & Sohn

Buchhandlung, **Berlin** NW. 6, Karlstr. 11.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

1920. = **November u. Dezember** = **No. 21—24.**

XLII. Jahrgang.

Naturae Novitates.

Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften.

Herausgegeben

von **R. Friedländer & Sohn**

Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Postscheckkonto Berlin 1507.

FEB 24 1921

Natural History News.

Bibliographical List of current Literature of all Nations on Natural History and the Exact Sciences.

Published every fortnight.

Nouvelles d'Hist. Naturelle.

Bibliographie des Publications nouvelles de tous les Pays sur l'Histoire Naturelle et les Sciences Exactes.

Publiée tous les quinze jours.

Erscheint alle 14 Tage. Preis jährlich M. 4 postfrei. Die angezeigten Bücher können z. T. nur mit Teuerungs- und Valutazuschlägen geliefert werden. — Inserate 1 Mark die Zeile.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien u. Naturwissenschaftlichen Vereinen.

3353 **Barcelona.** — Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Epoca 3. Volumen XV. Nos. 11—18 y Vol. XVI. No. 1. Barcelona 1919—20. gr. in-4. pg. 275—516 et 1—154 av. 1 portrait, 17 planches (2 coloriées) et figures.

Cont.: Murua y Valerdi, A., Mi opinion sobre la autonomia universitaria. — Castells Vidal, P., Procedimientos mecanicos de calculo. — Goizueta y Diaz, J., Estudio sobre las superficies de los cristales como base y fundamento de un calculo cristalografico diferente del usual. — San Miguel de la Cámara, M., Nota petrografica sobre algunas rocas eruptivas de Mallorca (av. 8 plchs.). — Cirera y Salse, L., Nuestro organismo en funcion electrica (av. 1 portr.). — Fragoso, R. G., Datos para la Deuteromicetologia Catalana. — Polit y Buxareu, J., Variacion de las latitudes (av. 1 plche.). — Abreu, E. S., Monografia de los Fungivoridos de las Islas Canarias (av. 2 plchs.). etc.

3354 **Bergen.** — Bergens Museums Aarbok, 1917—18. Naturvidenskabelig Raekke. Hefte 2. Bergen 1920. gr. 8. 3 u. 482 pg. m. 3 Karten, 9 Tafeln u. 29 Figuren.

Inhalt: Kiaer, J., Fiskerester fra den devoniske sandsten paa Norges vestkyst (m. 1 Tfl.). — Kramp, P. L., List of Medusae collected by the M. S. „Armauer Hansen" in 1913. — Rekstad, J., Forandringer ved Norske Braeer 1916—18. — Fries, T. C. E., Bidrag til Tromsö amts Gasteromycetiflora. — Hammarsten, O. D., u. Rundström, J., Cytophysiologische Beobachtungen an den Hinterleibdrüsen u. Wanderzellen von Priapulus caudatus (m. 2 Tfln.). — Rundström, J., Zur Entwicklungsmechanik der Larve von Parechinus miliaris. Heteromorphosen bei Larven von Parechinus miliaris u. Cucumaria frondosa (m. 2 Tfln.). — Holmboe, J., Den botaniske exkursion i Bergens Skaergaard efter det 16. Skandinaviske Naturforskermöte 1916. — Hagem, O., Beiträge zur Kenntnis des Thermotropismus (m. 4 Tfln.). u. s. w.

Jahrgang 1917—18. Naturwissenschaftliche Reihe, jetzt vollständig, 322 pg. m. 3 Karten, 18 Tafeln u. 74 pg.

3355 — — Aarsberetning for 1918—19. Bergen 1919. 8. 102 pg. m. 8 Figuren.

3356 **Berkeley.** — University of California Publications. Geology. Volume 12. No. 2. Berkeley 1920. roy. 8. pg. 23—236 with 40 plates and 5 figures. bound in half cloth.

Cont.: Kew, W. S. W., Cretaceous and Cenozoic Echinoidea of the Pacific Coast [illegible] America.

3357 — — Zoology. Volume 19. No. 12. Berkeley 192[illegible]. roy. 8. (20 cts.)

Cont.: Chamberlain, R. V., On some new Myriopods collected in India by C. A. Kofoid.

3358 **Erlangen.** — Sitzungsberichte der Physikalisch-medizinischen Sozietät in Erlangen. Band 50 u. 51: 1918 u. 1919. Erlangen 1920. gr. 8. 19 u. 306 pg. m. 16 Figuren. Mark 16

3359 **Giessen.** — Abhandlungen der Giessener Hochschulgesellschaft. II. Giessen 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6
Inhalt: Kaiser, E., Bericht über geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. I. 1919. 41 pg. m. 1 Tafel. M. 2.50.

3360 **Königsberg.** — Veröffentlichungen des Geographischen Instituts der Albertus-Universität zu Königsberg. Heft 2. Hamburg 1920. gr. 8. 8 u. 234 pg. m. 3 Karten, 25 Tafeln u. 10 Figuren. 40
Inhalt: Mager, F., Kurland; allgemeine Siedelungs-, Verkehrs- u. Wirtschaftsgeographie. Heft 1. 1919. 269 pg. m. 1 kolor. Karte u. 4 Fig. M. 20.

3361 **Leipzig.** — Berichte über die Verhandlungen der Sächsischen Akademie der Wissenschaften zu Leipzig. Mathematisch-physische Klasse. Band 72: 1920. Heft 1. Leipzig. 8. pg. 1—27 m. 12 Figuren. 1
Inhalt: Dember, H., u. Uibe, M., Über die spektrale Polarisation des diffusen Sonnenlichts in der Erdatmosphäre II. — Rinne, F., Zur zeolithischen Wasserverbindung. — Le Blanc, M., Das Tyndallphänomen in Flüssigkeiten.

3362 **London.** — Proceedings of the Royal Society. Series A: Mathematical and Physical Sciences. No. 690. London 1920. roy. 8. pg. 147—216 (of volume 98) with 4 plates and figures. (4 s. 6 d.)
Cont.: Dobbie, J. J., and Fox, J. J., Absorption of Light by Elements in the state of vapour: Selenium and Tellurium; Mercury, Zinc, Cadmium; Phosphora, Arsenic, Antimony (with 3 plates). — Slade, R. E., and Higson, G. J., Photochemical investigations of the photographic Plate (with 1 plate). — David, W. T., Radiation in explosions of Hydrogen and Air. — Lame, H, On the vibration of an elastic Plate in contact with water. etc.

3363 **München.** — Jahrbuch der Bayerischen Akademie der Wissenschaften, 1919. München 1920. 8. 4 u. 150 pg. 4

3364 — Sitzungsberichte der mathematisch-physikalischen Klasse der Bayerischen Akademie der Wisssenschaften zu München. Jahrgang 1920. Heft 2: Mai—Juli. München. 8. pg. 9—16 u. 197—396 m. 1 Tafel u. Figuren. 10
Inhalt: Liebmann, H., Ausnahmefachwerke u. ihre Determinante. — Voss, A., Zur Theorie der reziproken Radien. — Perron, O, Über eine Verallgemeinerung des Stolz'schen Irrationalsalzes II. — Broili, F., Neuer Placodontier aus dem Rhät der Bayerischen Alpen. — Wieland, H., Über den Giftstoff der Kröte. — Stromer, E., Mitteilungen über Wirbeltierreste aus dem Mittelpliozän des Natrontales, Ägypten (m. 1 Tfl.). — Günther, S., Optische Beweise für die Erdkrümmung sonst u. jetzt. u. s. w.

3365 **Roma.** — Atti della R. Accademia dei Lincei. Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Rendiconti. Anno 317: 1920. Semestre 1 (Serie 5. Volume 29). Fascicoli 11 e 12. Roma. 4. pg. 403—513.
Cont.: Pincherle, S., Sulla funzione iterata di una razionale intera I. — Fano, G., Superficie del 4. ordine con gruppi infiniti discontinui di traneformazioni birazionali I e II. — Washington, H. S., Sull' Italite, un nuovo tipo di roccia leucitica. — Oddone, E., Sulla determinazione dell' ipocentro sismico. — Petri, L., Sulle cause di arresto di sviluppo dell' ovario nel fiore dell' Olivo. — Artom, C., Nuovi fatti e problemi sulla biologia e sistematica del genere Artemia I e II. — Genna, M., Ricerche sulla nutrizione dell' Anopheles claviger. ecc.
(Prezzo dell' anno completo, volumi 29 e 30 in 24 ni., L. 38.50)

3366 **Stuttgart.** — Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Herausgegeben von J. Eichler. Jahrgang 76. Stuttgart 1920. 8. 27 u. 85 pg. m. Figuren. 16

3367 **Washington.** — Bulletin 111 of the United States National Museum. Washington 1920. 8. 6 and 177 pg. with 20 plates.
Cont.: Henderson, J. B., Monograph of the East American Scaphopod Molluska.

3368 **Wien.** — Abhandlungen der Geographischen Gesellschaft in Wien. Redigirt von H. Leiter. Band 11: 1914—20. Nr. 1. Wien 1920. Lex. 8°. 7 u. 89 pg. m. 1 Tafel u. 16 Figuren. 30
Inhalt: Lehmann, O., Die Bodenformen der Adamellogruppe u. ihre Stellung in der alpinen Morphologie. Teil I.

3369 **Zürich.** — Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Geselschaft in Zürich. Herausgegeben von H. Schinz. Jahrgang 65: 1920. Heft 1 u. 2. Zürich. gr. 8. pg. 1—432 m. 1 Bildnis, 8 Tafeln (3 kolorirt) u. Figuren.
(Preis des vollständigen Bandes, 4 Hefte, Fr. 22.)

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

In unserem Kommissionsverlage erschien soeben:

LA BAUME, Dr. WOLFGANG, Vorgeschichte von Westpreussen, in ihren Grundzügen allgemein verständlich dargestellt. Herausgegeben von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig 1920. gr. 8. 102 pg. m. 18 Tafeln u. 84 Abbildungen. Preis M. 9.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

3370 **Andree, K.**, Allgemeiner Handatlas. 7., neubearbeitete u. vermehrte Auflage, herausgegeben von E. Ambrosius. 222 Haupt- u. 192 Nebenkarten nebst vollständigen alphabetischen Namenverzeichnis. 2 Bände. Bielefeld 1921. fol. u. 4. 224 Kartenblätter u. 6 u. 544 pg. Text. Halbfranz- u. Leinenband. Mark 350

3371 **Archiv** für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen nebst angrenzenden Landesteilen. Begründet von A. Kirchhoff, herausgegeben von O. Schlüter. Jahrgang 25—29: 1915—19. Halle 1920. gr. 8. 3 u. 135 pg. m. 1 Karte, 1 Tafel u. 2 Figuren. 18

3372 **Bade, E.**, Das Süsswasser-Aquarium. Die Flora u. Fauna des Süsswassers u. ihre Pflege im Zimmeraquarium. 3., umgearbeitete u. vermehrte Auflage mit Nachtrag. (1909—11.) Neue Ausgabe. Berlin 1920. gr. 8. 901 u. 64 pg. m. 44 Tafeln (30 in Farbendruck) u. 630 Abbildungen. Leinenband. 80

3373 **Banse, E.**, Expressionsmus und Geographie. Braunschweig 1920. 8. 28 pg. 4

3374 **Consten, H.**, Weideplätze der Mongolen im Reiche der Chalcha. (Erfahrungen u. Ergebnisse einer Expedition des Verfassers.) Band II. Berlin 1920. gr. 8. 7 u. 314 pg. m. 1 Karte u. 65 Tafeln. Pappband. 60

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 300 u. 321 pg. m. 2 Karten u. 129 Tafeln. Pappband. M. 120.

3375 **Detzner, H.**, Vier Jahre unter Kannibalen (Neu-Guineas). Mit Mitteilungen über geographische, ethnographische u. naturwissenschaftliche Beobachtungen. Berlin 1920. gr. 8. m. 1 Karte u. 9 Abbildungen. 30

3376 **Doflein, F.**, Mazedonien. Erlebnisse und Beobachtungen eines Naturforschers im Gefolge des Deutschen Heeres. Jena 1920. gr. 8. 840 pg. m. 16 Tafeln (4 kolorirt) u. 270 Abbildungen. 105

3377 **Goldschmidt, R.**, Die quantitative Grundlage von Vererbung und Artbildung. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 163 pg. m. 28 Figuren. 38

3378 **Grothe, H.**, Durch Albanien und Montenegro. Zeitgemässe Beobachtungen zur Völkerkunde, Politik u. Wirtschaftswelt der westlichen Balkanhalbinsel. Leipzig 1920. 8. 230 pg. m. 2 Karten u. 73 Abbildungen. 8

3379 **Häckel, E.**, Natürliche Schöpfungsgeschichte. Gemeinverständliche wissenschaftliche Vorträge über die Entwicklungsgeschichte. 12. Auflage. Berlin 1920. 8. 47 u. 652 pg. m. 1 kolorirten Karte, 1 Bildnis, 30 Tafeln (6 kolorirt) u. 20 Figuren. 48

Preisverbesserung der Anzeige Nr. 2702.

3380 — Die Welträtsel. Gemeinverständliche Studien über monistische Philosophie. 370. Tausend. Stuttgart 1920. kl. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 6

3381 **Hadfield, E.**, Among the Natives of the Loyalty Group. London 1920. 8. with illustrations. (12 s. 6 d.)

3382 **Handbuch** der Biologischen Arbeitsmethoden. Herausgegeben von E. Abderhalden. (In 13 Abteilungen.) Lieferung 1—9. Berlin—Wien 1920. gr. 8. m. Figuren.

Liefg. 1 (Abteil. I: Chemische Methoden. Teil 9): Schmidt, J., u. Grafe, V., Alkaloide. 15 u. 636 pg. m. 15 Fig. M. 60. — Liefg. 2 (Abteil. III: Physikalisch-chemische Methoden. A): Sanden, H. v., Praktische Mathematik; Eichwald, E., Mathematische Behandlung der chemischen Kinetik. 122 pg. m. 26 Fig. M. 15. — Liefg. 3 (Abteil. V: Methoden zum Studium der Funktionen der einzelnen Organe des tierischen Organismus. Teil 6): Köppe, L., Die biophysikalischen Untersuchungsmethoden der normalen u. pathologischen Histologie des lebenden Auges. 158 pg. m. 32 meist farbigen Fig. M. 20. — Liefg. 4 (Abteil. VI: Methoden zur experimentellen Psychologie. A): Wirth, W., Spezielle psychophysische Massmethoden 349 pg. m. 32 Fig. M. 36. — Liefg. 5 (Abteil. XIII: Methoden der Immunitätsforschung. Teil 2): Schürmann, W., Methoden der Immunisirung; Antisera; Technik der Gewinnung, Auswertung u. Anwendung. 175 pg. m. 12 Fig. M. 20. — Liefg. 6 (Abteil. I. Teil 4. Heft 1): Krämer u. Schrader, Darstellung der wichtigsten anorganischen u. organischen Reagentien. 148 pg. m. 45 Fig. M. 17. — Liefg. 7 (Abteil. III. B. Heft 4): Bachmann, W., Methoden zur Erforschung der feineren Struktur von Geleen u. Gallerten; Liesegang, E., Spezielle Methoden der Diffusion in Gallerten. 130 pg. m. 27 Fig. M. 15. — Liefg. 8 (Abteil. VI. A. Heft 2): Kirschmann, A., Grundzüge der physiologischen Massmethoden. pg. 351—475 m. 6 Fig. M. 14. — Liefg. 9 (Abteil. I. Teil 4. Heft 1): Spinner, H., Kohlenwasserstoffe; allgemeine Methoden zu ihrem Nachweis, wichtigste Methoden ihrer Darstellung, qualitativer u. quantitativer Nachweis der einzelnen biologisch wichtigen Kohlenwasserstoffe, ihre Isolirung. 64 pg. m. 2 Figuren. M. 7.

Die Abteilungen können auch einzeln bezogen werden; eine ausführliche Inhaltsübersicht bietet das „Einführungsheft" — siehe Nr. 2352.

3383 **Hauri, J.**, Die Welträtsel und ihre Lösung. Populäre philosophisch-naturwissenschaftliche Vorträge. Berlin 1920. 8. 457 pg. 12

3384 **Jahresverzeichnis** der an den Deutschen Universitäten und Technischen Hochschulen erschienenen Schriften. Jahrgang 35: 1919. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 548 pg. Mark 45
Daraus einzeln: Philosophische Fakultäten. 79 pg. M. 9. — Technische Hochschulen. 24 pg. M. 3. Einseitig bedruckte Ausgaben zu gleichen Preisen.

3385 **Lampert, K.**, Entwicklung und Brutpflege im Tier- und Pflanzenreiche. Leipzig 1920. kl. 8. 170 pg. m. 11 Tafeln (4 kolorirt) u. 7 Figuren. 4.50

3386 **Lumholtz, K. S.**, Through Central Borneo. Account of two years travels in the land of the Headhunters between the years of 1913 and 1917. 2 volumes. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 7.50.)

3387 **Mager, F.**, Kurland. Allgemeine Siedelungs-, Verkehrs- u. Wirtschaftsgeographie. Hamburg (Veröff. Geogr. Inst. Univ. Königsb.) 1920. gr. 8. 8 u. 231 pg. m. 3 Karten, 25 Tafeln u. 10 Figuren. 40

3388 **Marco Polo.** — Cordier, H. Ser Marco Polo. Notes and Addenda to H. Yule's edition, containing the results of recent research and discovery. London 1920. 8. (16 s.)

3389 **Marquardsen, H.**, Angola. Berlin 1920. Lex. 8. 8 u. 134 pg. m. 1 farbigen Karte, 10 Tafeln u. 5 Figuren. 40

3390 **Mawson, D.**, Leben und Tod am Südpol. 2 Bände. Leipzig 1920. gr. 8. 340 u. 269 pg. m. 7 Karten, 6 kolorirten Tafeln, 5 Panoramen u. 104 Abbildungen. Gebunden. 140

3391 **Meeresuntersuchungen, Wissenschaftliche.** Herausgegeben von der Kommission zur wissenschaftl. Untersuchung der Deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Neue Folge. Band 18. Abteilung Kiel. Kiel 1916—20. gr. 4. 3 u. 437 pg. m. 4 Karten u. 9 Tafeln. 120
Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 1701.

3392 **Memorias** do Instituto Oswaldo Cruz. Tomo XII: Ano 1920. Fasciculo 1. (En Portugais et Allemand, Français ou Anglais.) Rio de Janeiro. gr. in-8. pg. 1—77 et 1—70 av. 16 planches.
Cont.: Lutz, A., Dipteros de familia Blepharoceridae, observados no Brasil — Blepharoceriden aus Brasilien (m. 7 Tfln.). — Travassos, L., Controbuiçoes para o conhecimento de Fauna helmintolojica Brazileira — Contributions à l'etude de la Faune helminthologique du Brésil IX et X (av. 7 plchs.). — Fonseca, O. O. R. da, Estudos sobre os Flagellados parasitos — On some parasitic Flagellata (with 2 plates). etc.

3393 The **Microscope**, its Design, Construction and Applications. A symposium and general discussion, dud by the Faraday Society, the Microscopical Society, the Optical Society, the Photomicrographic Society in cooperation with the Technical Optios Committee of the British Science Guild January 14., 1920 Including reports of adjourned discussions held in Sheffield, February 24., and in London, April 21., 1920. Edited by F. S. Spiers. London (Trans. Faraday Soc.) 1920. 8. 260 pg. with 38 plates and figures. (15 s.)

3394 **Monatsschrift, Internationale,** für Wissenschaft, Kunst und Technik. Begründet von F. Althoff, herausgegeben von M. Cornicelius. Leipzig. gr. 8. — Jahrgang 15: 1920—21 (8 Hefte). 40

3395 **Mourelle, F. A.**, Voyage of the "Sonora" in the second Bucareli Expedition to explore the Northwest Coast, survey the Port of San Francisco etc. 1775. Translation by D. Barrington, London 1781. Reprint with notes by T. C. Russell. San Francisco 1920. 4. (Doll. 15.)

3396 **Murua y Valerdi, A.**, Mi opinion sobre la Autonomia Universitaria. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 18 pg.

3397 **Naturschätze der Heimat.** Biologische Darstellungen nutzbarer oder schädlicher Pflanzen u. Tiere Deutschlands. Herausgegeben von E. Ulbrich. Reihe A: Pflanzen. Heft 1. Freiburg 1920. gr. 8. 12 u. 125 pg. m. 8 Tafeln u. 18 Figuren. 16
Inhalt: Ulbrich, E., Der Besenginster; Bau, Lebenserscheinungen, Verbreitung u. Nutzen von Sarothamnus scoparius.

3398 **Olbricht, K.**, Der Erdkundliche Lehrstoff in neuzeitlicher Auffassung. Handbuch für Unterricht u. Studium. Breslau 1921. gr. 8. 192 pg. m. Kartenskizzen. Halbleinenband. 12.50

3399 **Prometheus.** Zeitschrift für Technik. Wissenschaft u. Industrie. Herausgeber: E. Valentin. Berlin. 4. m. Abbildungen. — Jahrgang 32: 1920—21 (24 Hefte). 32

3400 **Revue, Internationale**, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Herausgeber: S. Ekman, B. Grassi, C. A. Kofoid, R. Woltereck u. a. Band IX. Heft 1 u. 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1 u. 1—239 m. 7 Tafeln u. 60 Figuren.

Inhalt: Woltereck, R., Variation u. Artbildung; analytische u. experimentelle Untersuchungen an pelagischen Daphniden u. anderen Cladoceren (m. 6 Tfln.). — Moberg, E. G., Horizontal distribution of the Zooplankton in Devils Lake, N. Dakota I. — Oye, P. van, Über das Plankton des Tjiliwoengflusses bei Batavia. — Halbfass, W., Thermik der Klingenberger Talsperre in Sachsen. — Kreis, H. A., Die Jörisseen (Graubünden) I. u. s. w.

Subskriptionspreis für den vollständigen Band M. 80.

3401 **Sammlung Vieweg.** Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften u. der Technik. Heft 15, 3. erweiterte Auflage u. Heft 51. Braunschweig 1920. gr. 8. m. 8 Figuren. Mark 11

Heft 15: Valentiner, S., Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 3. Aufl. 8 u. 92 pg. m. 8 Fig. M. 5. — Heft 51: Isenkrahl, C., Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. 5 u. 133 pg. M. 6.

3402 **Schaxel, J.**, Die allgemeine und experimentelle Biologie bei der Neuordnung des medizinischen Studiums. Jena 1921. gr. 8. 32 pg. 5

3403 **Schmidt-Klugkist, W., und Grotewold, C.**, Argentinien in geographischer, geschichtlicher und wirtschaftlicher Beziehung. 2., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Hannover 1919. gr. 8. 32 u. 540 pg. m. 2 Karten u. 2 Figuren. 36

3404 **Schüpfer, V.**, Grundriss der Forstwissenschaft. 2. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 274 pg. m. 50 Figuren. Halbleinenband. 28

3405 **Siboga.** — Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, océanographiques et géographiques entreprises aux Indes Néerlandaises Orientales en 1899—1900 à bord du Siboga, publiées par M. Weber. Livraison 88 (monographie 46 b): Döderlein, L., Die Asteriden der Siboga-Expedition. II. Leide 1920. gr. in-4. pg. 4 et 193—293 av. 3 planches et 5 figures.

3406 **Teichmann, E.**, Die Vererbung als erhaltende Macht im Flusse organischen Geschehens. 10. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 95 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 5.20

3407 **Theobald, G.**, Naturbilder aus den Rätischen Alpen. Führer durch Graubünden. 4., umgearbeitete Auflage von C. Tarnuzzer. Chur 1920. 8. 7 u. 335 pg. Leinenband. (Fr. 10.)

3408 **Thomson, J. A.**, The System of Animale Nature. 2 volumes. London 1920. 8. with illustrations. (30 s.)

3409 **Üxküll, J. v.**, Theoretische Biologie. Berlin 1920. gr. 8. 260 pg. m. 1 farbigen Tafel. 20

3410 **Vischer, G. M.**, Topographia Austriae Inferioris. (1672.) Originalgetreue Neuausgabe, veranstaltet vom Verein für Landeskunde von Nieder-Österreich, mit Einleitung von M. Vancsa. Wien 1920. Lex. 8. 15 u. 26 pg. m. 1 Bildnis, 266 Tafeln u. 2 Abbildungen. 400

3411 **Volz, W.**, Im Dämmer des Rimba. Sumatra's Urwald u. Urmensch. Breslau 1921. 112 pg. Halbleinenband. 7.50

3412 **Walbel, L.**, Urwald-Veld-Wüste. Breslau 1921. gr. 8. 208 pg. m. 1 Karte u. 20 Naturaufnahmen. Halbleinenband. 12.50

3413 **Waldeyer-Hartz, W. v.**, Lebenserinnerungen. (Mitteilungen über Reisen, Berührungen mit hervorragenden Zeitgenossen u. s. w.) Bonn 1920. gr. 8. 430 pg. m. 1 Bildnis. 38

3414 **Waterman, T. T.**, Yurok Geography. Berkeley, Calif., 1920. (Doll. 2.)

3415 **Welten, A.**, Biologische Streifzüge. Bielefeld 1920. 8. 3 u. 154 pg. m. 35 Abbildungen. 3.60

3416 **Wharton, E.**, In Morocco. London 1920. 8. with illustrations. (20 s.)

3417 Die **Wissenschaft.** Sammlung von Einzeldarstellungen aus den Gebieten der Naturwissenschaft u. der Technik. Herausgegeben von E. Wiedemann. Band 66. 2., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 135 pg. m. 33 Figuren. 12

Inhalt: Wegener, A., Die Entstehung der Kontinente u. Ozeane. 2. Auflage.

3418 **Zeitschrift** für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre. Herausgegeben von E. Baur, C. Correns, V. Häcker u. a. Band 24. Heft 2. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 105—184 m. 6 Tafeln u. 15 Figuren.

Inhalt: Krüger, P., Studien an Cirripedien (m. 5 Tfln.). — Hüne, F. v., Stammesgeschichtliche Untersuchungen an Trias-Reptilien (m. 1 Tf.). Sclerosaurus u. seine Beziehungen zu anderen Cotylosauriern u. zu den Schildkröten. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (4—5 Hefte) M. 75.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

3419 **Anzeiger, Zoologischer.** Herausgegeben von E. Korschelt. Zugleich Organ der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 52 (13 Nrn.). Mark 24

3420 **Archiv** für Naturgeschichte. Begründet von A. T. A. Wiegmann, fortgesetzt von W. F. Erichson, F. H. Troschel, E. v. Martens u. a., herausgegeben von E. Strand. Jahrgang 81: 1915. Abteilung B: Jahresberichte. (12 Hefte.) Heft 5: Coleoptera für 1914, bearbeitet von R. Lucas. Berlin 1920. gr. 8. 229 pg. 150

Jahrg. 81. Abteil. A u. Abteil. B. Heft 1 u. 2 (soweit erschienen) — siehe Nr. 1350.

3421 — Dasselbe. Jahrgang 86: 1920. Abteilung A: Originalarbeiten. Heft 1 u. 2. Berlin. gr. 8. pg. 1—220 m. 1 Karte. 200

Inhalt: Bischoff, H., Monographie der Mutilliden Afrikas I.

3422 **Jahrbuch** des Instituts für Jagdkunde, Neudamm und Berlin-Zehlendorf. Band 1: 1919—20. Heft 1 u. 2. Naudamm 1920. gr. 8. pg. 1—115 m. Abbildungen. 16

Band 1—3 (1912—18). m. 3 Karten, 14 Tafeln (4 kolor.) u. 623 Abbild. (Bd. 1 u. 2 in Leinenband.) M. 32.

3423 **Kronacher, C.,** Allgemeine Tierzucht. Lehr- u. Handbuch für Studirende u. Züchter. (2 Bände in 2 Abteilungen.) Abteil. 2 (Bd. I. Abteil. 2): Fortpflanzung; Variation u. Selektion; Vererbung. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 10 u. 203 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 53 Abbildungen. 22

Verzeichnis des bisher Erschienenen — siehe Nr. 2376 u. 2727.

3424 **Lebensbilder** aus der Tierwelt. Herausgegeben von H. Meerwarth u. K. Soffel. 2., neubearbeitete Auflage, bearbeitet von K. Soffel. Mit etwa 600 photographischen Abbildungen lebender Tiere. Säugetiere. (4 Bände.) Bd. II: Von Hörnchen, Biber u. Bilchen, Mäusen, Hasen u. anderen Nagern, mit Beiträgen von F. Bley, M. Brass, H. Löns u. a. Leipzig 1921. 8. 229 pg. m. 64 Tafeln (etwa 130 Abbild.). Pappband. 28

in Leinenband 33

Band I (2. Aufl.) u. Inhalt der übrigen Bände des ganzen Werkes — siehe Nr. 2728.

3425 **Pusch, G.,** Lehrbuch der allgemeinen Tierzucht. 5. u. 6. Auflage, herausgegeben von J. Hansen. Stuttgart 1920. Lex. 8. 20 u. 604 pg. m. 235 Abbildungen. 70

3426 **Rässfeld, F. v.,** Das Deutsche Weidwerk. Lehr- u. Handbuch der Jagd. 3. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 696 pg. m. 13 z. T. kolorirten Tafeln u. 310 Abbildungen. Halbleinenband. 80

3427 **Neye, L.,** Tierzuchtlehre. Leitfaden. Hannover 1920. gr. 8. 200 pg. Gebunden. 11

3428 **Zoologica.** Originalabhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Herausgegeben von W. Kükenthal. Heft 70 (Band 27. Lieferung 3). Stuttgart 1920. gr. 4. 83 pg. m. 3 Tafeln u. 26 Figuren. 132

Inhalt: Töplitz, C., Bau u. Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphys marsupialis.

Bisher erschien: Heft 1—53, 54 Liefg. 1—4, 55—60, 61 Liefg. 1 u. 2, 62—69 (Heft 26 in 2. Auflage) nebst Nachträgen zu Heft 14 u 21 sowie Generalregister zu Band 1—15. 1888—1917. m. 705 z. T. kolor. Tafeln u. Fig.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

3429 **Anzeiger, Anatomischer.** Zentralblatt für die gesamte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Band 53. Ergänzungsheft. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 138 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 52 Abbildungen. Subskriptionspreis 20

Inhalt: Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft auf der 29. Versammlung in Jena, 23.—26. Oktober 1920.

3430 **Arbeiten, Psychologische.** Herausgegeben von E. Kräpelin. Band VII. Heft 1. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 1—212 m. Figuren. 32

3431 **Archiv** für Entwicklungsmechanik der Organismen. Organ für die gesamte kausale Morphologie. Herausgegeben von W. Roux. Band 47. Heft 1 u. 2. Berlin 1920. gr. 8. pg. 11 u. 1—305 m. 8 Tafeln u. 13 Figuren. 106

Inhalt: Goldschmidt, R., Untersuchungen zur Entwicklungsphysiologie des Flügelmusters der Schmetterlinge I (Vorstudien) (m. 4 Tfn.). — Triepel, H., Ein doppelseitiger Anophthalmus (m. 1 Tf.). — Schultz, W., Kälteschwärzung eines Säugetieres u. ihre allgemein-biologischen

Hinweise. — Veit, O., Studien zur vergleichenden Anatomie. — Kohn, A., Bauplan der Keimdrüsen (m. 1 Tfl.). — Hartmann, A., Über die Einwirkung von Röntgenstrahlen auf Amphibienlarven. — Romeis, B., u. Dobkiewicz, L. v., Experimentelle Untersuchungen über die Wirkung von Wirbeltierhormonen auf Wirbellose I. — Mangold, O., Fragen der Regulation u. Determination an umgeordneten Furchungsstadien und verschmolzenen Keimen von Triton (m. 2 Tfn.). u. s. w.

3432 **Archiv** für experimentelle Pathologie und Pharmakologie. Redigirt von B. Naunyn u. O. Schmiedeberg. Leipzig 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. — Band 88 (6 Hefte). Mark 90

3433 **Archiv, Pflüger's,** für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere. Herausgegeben von E. Abderhalden, A. Bethe u. R. Höber. Band 184. Berlin 1920. gr. 8°. 3 u. 323 pg. m. 122 Figuren. 90

Inhalt: Skramlik, E. v., Über die Beziehungen zwischen der normalen und rückläufigen Erregungsleitung beim Froschherzen. — Kolm, R., u. Pick, E. P., Über Änderung der Adrenalinwirkung nach Erregung der vagalen Endapparate. — Frey, E., Versuch, den Verlauf der Kontraktion am Herzen u. Muskel auf Stoffwechselvorgänge zurückzuführen. — Mansfeld, G., u. Szent-Györgyi, A. v., Untersuchungen über die Ursache des Herzschlages. — Mansfeld, G., u. Pap, L. v., Über das Wesen der chemischen Wärmeregulation II. — Franke, F., Die Kraftkurve menschlicher Muskeln bei willkürlicher Intervention u. die Frage der absoluten Muskelkraft. u. s. w.

3434 — Dasselbe. Band 185. Heft 1—3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—164 m. 55 Figuren. 56

Inhalt: Buddenbrock, W. v., Über Vorkommen von Tonusmuskeln bei Insekten. — Meyerhof, O., Energieumwandlungen im Muskel III. — Schäffer, H., Beiträge zur Frage der Innervation des Skelettmuskels. — Mittelmann, B., Von der stichartigen Mitempfindung. — Rothlin, E., Über Einwirkung des Milzextraktes auf die Tätigkeit des Froschherzens in situ u. des isolirt durchströmenden Säugetierherzens. — Hess, W., u. Gundlach, R., Über Einfluss des Adrenalins auf die Sekretion des Magensaftes. u. s. w.

3435 **Archiv** für Zellforschung. Herausgegeben von R. Goldschmidt. Band 15. Heft 3. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 249—342 m. 3 Tafeln (1 kolorirt) u. 7 Figuren. 22

Inhalt: Seiler, J., Geschlechtschromenuntersuchungen an Psychiden I (m. 1 Tfl.). — Schmidt, W. J., Über pigmentfreie Ausläufer, Kerne u. Zentren der Melanophoren bei den Fröschen (m. 1 Tfl.). — Goldschmidt, R., Kleine Beobachtungen u. Ideen zur Zellenlehre II u. III. — Szüts, A. v., Degenerationserscheinungen in den Borstenbildungs-, Chlorarogen- u. Samentaschenepithelzellen der Lumbriciden (m. 1 Tfl.). u. s. w.

Band 15. Heft 1 u. 2 — siehe Nr. 33.

3436 **Archivio Italiano** di Psicologia. Torino. 8. — Volume 1: Anno 1920—21. (L. 30.)

3437 **Auerbach, M., und Crecelius, G.,** Knochen und Muskeln des Menschen. Anatomische Studien für Künstler in Anlehnung an Leonardo da Vinci. Heidelberg 1920. 4. 40 pg. m. 31 z. T. kolorirten Tafeln. 40

3438 **Berichte** über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. Biophysik.) Zugleich Fortsetzung des Jahresberichts über die Fortschritte der Physiologie u. des Jahresberichts über die Fortschritte der Tierchemie. Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft herausgegeben von C. Oppenheimer u. P. Rona. Berlin 1920. gr. 8. — Band 3 (26 Hefte). 200
für Mitglieder der Deutschen Physiolog. Gesellschaft 140

3439 **Bousfield, P.,** Elements of Practical Psychology. London 1920. 8. (10 s. 6 d.)

3440 **Cirera y Salse, L.,** Nuestro Organismo en funcion electrica. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 64 pg. av. 1 portrait et 34 figures.

3441 **Ellenberger, W., und Baum, H.,** Handbuch der vergleichenden Anatomie der Haustiere. 15. Auflage (5 Lieferungen.) Liefg. 1 (Knochenlehre; Muskellehre. I). Berlin 1920. Lex. 8. pg. 1—224 m. 337 Abbildungen. 20

3442 **Elsenhans, T.,** Lehrbuch der Psychologie. (1912.) Neudruck. Tübingen 1920. gr. 8. 23 u. 434 pg. m. 19 Figuren. 48

Engfield, N. O., Zur Kenntnis der Biochemie der Acetonkörper — siehe Nr. 3715.

3443 **Erismann, T.,** Psychologie. Teil 1: Grundlagen der allgemeinen Psychologie. Berlin 1920. 12. 112 pg. 210

Euler, H., Chemie der Enzyme — siehe Nr. 3717.

3444 **Feldman, W. M.,** Principles of Antenatal and Postnatal Child Physiology, pure and applied. London 1920. 8. with figures. (30 s.)

3445 **Gallemaerts, E., et Kleefeld, G.,** Etude microscopique de l'Oeil vivant. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 5.)

3446 **Halladay, H. V.,** Applied Anatomy of the Spine. Edited by G. Walmsley. Kirksville, Ms., 1920. 8. with illustrations. (Doll. 3.50.)

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 3382.

3447 **Hefte, Anatomische.** Beiträge u. Referate zur Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Begründet von F. Markel u. R. Bonnet, fortgesetzt von E. Kallius u. F. Heiderich. (Abteilung I: Arbeiten aus anatomischen Instituten. Heft 178 (Band 59. Heft 2.) München 1920. gr. 8. pg. 241—382 m. 6 Tafeln u. 29 Figuren. 80

Inhalt: Jokl, A., Zur Entwicklung des Anurenauges (m. 4 Tfln.). — Nemai, J., Das Stimmorgan der Primaten. — Schmidt, W. J., Einiges über die Entwicklung der Guanophoren bei den Amphibien (m. 2 Tfln.). — Burlet, H. M. de, u. Ruiter, J. de, Zur Entwicklung u. Morphologie des Säugerhodens.

3448 **Heiderich, F.**, Stereoskopische Bilder zur Gehirn-Schädel-Topographie. München 1920. kl. 8. 15 Tafeln m. Text (12 pg. m. 3 Figuren). In Mappe. Mark 30

3449 **Hering, E.**, Grundzüge der Lehre vom Lichtsinn. Lieferung 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 5 u. 241—294 m. 12 Figuren. 9.60

Das jetzt vollständige Werk, 1905—20, 299 pg. m. 3 Tafeln u. 77 Fig. M. 13.50.

3450 **Jahrbücher** für Psychologie und Neurologie. Redigirt von O. Marburg u. E. Raimann. Band 40. Heft 1. Wien 1920. gr. 8. pg. 1—211 m. Figuren. 27

3451 **Journal, American,** of Physiology. Edited for the American Physiological Society. Volume 54. No. 1. Baltimore 1920. roy. 8. pg. 1—215 with figures.

Cont.: Hooker, D. R., Functional activity of Capillaries and Venules. — Carlson, A. J., and Luckhardt, A. B., Studies on the visceral sensory Nervous System I and II. — Mac Arthur, J. W., Changes in acid and alkali tolerance with age in Planarians. — Patluson, F. L., Gastric tonus of the empty stomach of the Frog IV. — Gesell, R., Studies of the Submaxillary Glands VI—VIII. etc.

(Subscription for the complete volume, environ 3 nrs., Doll. 5.25.)

3452 **Journal, International,** of Psychoanalysis. Directed by S. Freud, edited by E. Jones. Volme 1. Part 1. London 1920. 4.

3453 **Kellner, O.**, Die Ernährung der landwirtschaftlichen Nutztiere. Lehrbuch auf der Grundlage physiologischer Forschung u. praktischer Erfahrung. 9., neubearbeitete Auflage, herausgegeben von G. Fingerling. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 668 pg. m. 1 Abbildung. 48

3454 **Korschelt, E.**, Zum Wesen der ungeschlechtlichen Fortpflanzung, nebst Bemerkungen über ihre Beziehungen zur geschlechtlichen Fortpflanzung. Leipzig (Zeitschr. wiss. Zool.) 1917. gr. 8. 99 pg. m. 25 Figuren.

3455 **Levinsohn, G.**, Auge und Nervensystem. Die Beziehungen des Auges zum normalen u. kranken Zerebrospinalnervensystem. München 1920. Lex. 8. 9 u. 91 pg. m. 12 z. T. farbigen Abbildungen. 12

3456 **Müller, R.**, Das vegetative Nervensystem. In Gemeinschaft mit Dahl, Glaser, Renner u. a. dargestellt. Berlin 1920. Lex. 8. 6 u. 299 pg. m. 168 teilw. farbigen Abbildungen. 48

3457 **Opitz, R. B.**, Advanced Lessons in Practical Physiology. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 4.)

3458 — Textbook of Physiology. Philadelphia 1920. 8. with figures. (Doll. 7.50.)

3459 **Przibram, H.**, Teratologie und Teratogenese. Nach Vorlesungen, gehalten an der Wiener Universität 1911—12. Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 91 pg. 24

3460 **Sobotta, J.**, Atlas und Lehrbuch der Histologie und mikroskopischen Anatomie des Menschen. 3. Auflage. München 1920. gr. 8. 16 u. 307 pg. m. 400 meist farbigen Abbildungen. Halbleinenband. 30

3461 **Tansley, A. G.**, The new Psychology and its relation to Life. New York 1920. 8. (Doll. 4.)

3462 **Testut, L., Jacob, O., et Billet, N.**, Précis atlas de Dissection des Régions. Paris 1920. gr. in-8. (Fr. 65.)

3463 **Thoden van Velzen, S.**, Psychoëncephale Studien. 5. Auflage. Joachimstal 1920. Lex. 8. 168 pg. m. 2 Bildnissen (im Text) u. Figuren. 8

3464 **Verhandlungen** der Anatomischen Gesellschaft auf der 29. Versammlung in Jena vom 23. bis 26. September 1920. Herausgegeben von W. v. Eggeling. Jena (Anat. Anzeiger) 1920. gr. 8. 7 u. 138 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 52 Abbildungen. 24

3465 **Vorträge und Aufsätze** über Entwicklungsmechanik der Organismen. Herausgegeben von W. Roux. Heft 24 u. 25. Berlin 1920. gr. 8. m. 28 Figuren.

Heft 24: Goldschmidt, R., Die quantitative Grundlage von Vererbung u. Artbildung. 3 u. 163 pg. m. 28 Fig. M. 38. — Heft 25: Przibram, H., Teratologie u. Teratogenese. 3 u. 91 pg. M. 24.

Heft 1—23 — siehe Nr. 111.

3466 **Zeitschrift** für angewandte Anatomie und Konstitutionslehre. Herausgegeben von J. Tandler. Band 7. Heft 1—4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—284 m. 38 Figuren. 92

3467 **Zeitschrift** für Biologie. Herausgegeben von O. Frank, M. v. Frey u. E. Voit. Band 72, Heft 1—4. München 1920. gr. 8. pg. 1—406 m. 55 Figuren. 337.60

Subscriptionspreis 28

Zeitschrift, Hoppe-Seylers, für physiologische Chemie — siehe Nr. 3763.

3468 **Zeitschrift** für Krebsforschung. Herausgegeben von dem Deutschen Zentralkomitee zur Erforschung u. Bekämpfung der Krebskrankheit, redigirt von J. Orth u. F. Blumenthal. Band 17. Heft 3. Berlin 1920. gr. 8. pg. 7 u. 421—572 m. 1 Tafel u. Figuren. Mark 46

Band 17, jetzt vollständig, 579 pg. m. 17 z. T. kolor. Tafeln u. Fig. M. 102.

3469 **Zeitschrift** für die gesamte Neurologie und Psychiatrie. Herausgegeben von O. Förster, R. Gaupp, W. Spielmeyer u. s. Originalien. Band 59 u. 60. Berlin 1920. gr. 8. 364 u. 364 pg. m. 54 Figuren. 194

3470 — Dieselbe. Referate u. Ergebnisse. Berlin 1920. gr. 8. — Band 22 (etwa 10 Hefte). 64

3471 **Ziehen, T.**, Leitfaden der physiologischen Psychologie in 16 Vorlesungen. 11., umgearbeitete Auflage. Jena 1920. gr. 8. 7 u. 592 pg. m. 77 Figuren. 60

Homo.

3472 **Archiv** für Anthropologie. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie u. Urgeschichte. Begründet von A. Ecker u. L. Lindenschmit, herausgegeben von G. Thilenius. Neue Folge. Band 18 (der ganzen Reihe Bd. 46). Heft 1 u. 2. Braunschweig 1920. 4. pg. 1—120 u. Korrespondenzblatt, Jahrgang 50, pg. 33—64 u. Jahrg. 51, pg. 1—52 m. 2 Tafeln u. Abbildungen.

Preis des vollständigen Jahrganges, 4 Hefte u. Korrespondenzblatt (etwa 12 Nrn.) M. 80.

3473 **Basden, G. T.**, Among the Ibos of Nigeria. Account of the curious and interesting habits, customs and beliefs of a little-known African People. London 1920. roy. 8. with illustrations. (25 s.)

3474 **Haberlandt, M.**, Die Völker Europas und des Orients. Leipzig 1920. 8. 9 u. 272 pg. m. 8 Tafeln. Pappband. 36

3475 **Hahn.** — Festschrift, Eduard Hahn zum 60. Geburtstag dargebracht von Freunden und Schülern. Stuttgart 1917. gr. 8. 11 u. 368 pg. m. 1 Bildnis, 1 Karte, 1 Tafel u. 16 Figuren. 15

Kirfel, W., Die Kosmographie der Inder — siehe Nr. 3648.

3476 The **Mythology of all Races.** Edited by L. H. Gray. Volume XI: Latin-American. Boston 1920. 8. (Doll. 2.50.)

3477 **Rachel, H.**, Geschichte der Völker und Kulturen von Urbeginn bis heute. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 448 pg. Pappband. 38

3478 **Schelmeyer, W.**, Vererbung und Auslese. Grundriss der Gesellschaftsbiologie u. der Lehre vom Rassedienst. 4. Auflage. Jena 1920. gr. 8. 16 u. 536 pg. 40

3479 **Studien und Forschungen** zur Menschen- und Völkerkunde, unter wissenschaftlicher Leitung von G. Buschan. XIV. Stuttgart 1917. gr. 8. 11 u. 368 pg. m. 1 Bildnis, 1 Karte, 1 Tafel u. 16 Figuren. 15

Inhalt: Festschrift, Eduard Hahn zum 60. Geburtstag dargebracht von Freunden u. Schülern.

Mammalia.

3480 **Augst, G.**, Abstammung und Herkunft der Mitteleuropäischen Hausziegen und ihr Zusammenhang mit den Urvölkerstämmen unter Berücksichtigung der übrigen Haussäugetiere. Heidelberg 1920. Lex. 8. 8 u. 118 pg. m. Abbildungen. 26

3481 **Bungartz, J.**, Das Schaf; seine Rassen, Zucht, Haltung u. s. w. Berlin 1920. 8. 99 pg. m. 63 Abbildungen. kart. 750

Lebensbilder aus der Tierwelt: Säugetiere. Band II: Von Hörnchen, Biber u. Bilchen, Mäusen, Hasen u. a. Nagern — siehe Nr. 3424.

3482 **Mökel, P.**, Erinnerungen und Briefe des Hundes Rolf. Stuttgart 1920. 8. 154 pg. m. 4 Tafeln u. Figuren. 12

Derselben Verfasserin: Mein Hund Rolf, ein rechnender u. buchstabirender Airedale-Terrier. 6. Aufl. 207 pg. m. 11 Fig. M. 11.

3483 **Räsfeld, F. v.**, Das Rotwild. Naturbeschreibung, Hege u. Jagd des heimischen Edelwildes in freier Wildbahn. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 603 pg. m. 6 Farbendrucktafeln u. 180 Abbildungen. Halbleinenband. 75

3484 **Töplitz, C.**, Bau und Entwicklung des Knorpelschädels von Didelphys marsupialis. Stuttgart (Zoologica) 1920. gr. 4. 83 pg. m. 3 Tafeln nebst kolorirten Deckblättern u. 26 Figuren. 132

Aves.

3485 **Arnold, F.**, Einheimische Stubenvögel. Band 1: Insektenfresser. Neue Auflage, umgearbeitet von C. W. Neumann. Leipzig 1920. kl. 8. 96 pg. Mark 1.50

3486 **Mullens, W. H., Swan, H. K., and Jourdain, F. C. R.**, Geographical Bibliography of British Ornithology from the earliest time to the end of 1918. Part 6. London 1920. 8. (Each part 6 s.)

3487 **Ogilby, F. M.**, Field-observations on British Birds. Edited by H. Balfour. London 1920. 4. with illustrations. (25 s.)

3488 **Voigt, A.**, Wasservogelleben; ein Führer zum Strande. Leipzig 1921. kl. 8. 109 pg. m. 29 Abbildungen. Pappband. 5

3489 **Witherby, H. F.**, Practical Handbook of British Birds. (2 volumes, with coloured plates and illustrations.) Vol. II (10 parts). Pts. 7—9. London 1920. 8. (Each part 4 s. 6 d.)
Vol. I (Passeres). 1919. with colour. plates and illustr. bound in buckram. (40 s.)

Pisces.

3490 **Fowler, H. W., and Bean, B. A.**, A small Collection of Fishes from Soochow, China, with descriptions of two new Species. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 17 pg. with 2 figures.

3491 **Mortensen, F. V.**, Fiskeriberetning for Aaret 1919. Heri Statistik for Skibs- og Baadfiskeried fra Faeröerne. Kjöbenhavn 1920. 8. (Kr. 1.)

3492 **Schneider-Kainer, L.**, Die schönsten Fische aus dem Aquarium. 15 handkolorirte Steinzeichnungen auf Büttenpapier. Berlin 1920. qu. fol. In Mappe. 1000
Nur in 100 numerirten Exemplaren hergestellt.

3493 De **Visscherij**. Vakblad gewijd aan de belangen van de Zee-, Kust- en Binnenvisscherij. Redacti: C. van der Boom. 's Gravenhage. fol. — Jahrgang 1: 1920—21 (42 Nrn.). (Fl. 10.)

Mollusca (et Molluscoidea).

3494 **Archiv** für Molluskenkunde, als Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft begründet von W. Kobelt, herausgegeben von F. Haas u. W. Wenz. Jahrgang 52. Heft 3. Frankfurt a. M. 1920. 8. pg. 97—144.
Inhalt: Wagner, A., Zur Anatomie u. Systematik der Clausiliiden. — Gottschick, F., Die Land- u. Süsswassermollusken des Tertiärbeckens von Steinheim am Aalbuch, Fortsetzung. — Schmid, G., Über ein Vorkommen von Modicella avenacea in Thüringen. — Wenz, W., Zur Fauna der Rheinauwälder von Strassburg i. E. — Haas, F., Opisthobranchier aus verschiedenen warmen Meeren. u. s. w.
Preis des vollständigen Jahrganges (4 Hefte) M. 12.

3495 **Bartsch, P.**, The Westamerican Mollusks of the Families Rissoellidae and Synceratidae and the Rissoid Genus Barleeia. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 18 pg. with 2 plates.

3496 **Berry, S. S.**, Preliminary Diagnoses of new Cephalopods from the Western Atlantic. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 8 pg. with 1 plate.

3497 **Henderson, J. B.**, Monograph of East American Scaphopod Mollusks. Washington (Bull. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 and 177 pg. with 20 plates.

3498 **Marcus, E.**, Mittelmeer-Bryozoen aus der Sammlung des Zoologischen Museums zu Berlin. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 44 pg.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

Die Vogelfauna Mallorcas
mit Berücksichtigung Menorcas und der Pityusen.
Ein Beitrag zur Zoogeographie des Mediterrangebietes
von **A. v. Jordans.**
1914. 8. 163 pg. m. 1 Karte.
Preis Mark 15.

Insecta.

3499 **Armbruster, L.**, Zum Problem der Bienenzelle. Vergleichende Instinktbiologie des Nestbaues bei Bienen u. Wespen. Freiburg 1920. gr. 8. 10 u. 142 pg. m. 10 Tafeln u. 42 Figuren. Mark 20

3500 **v. Binzer**, Insekten-Kalender. Lebensphasen u. Frassperioden der wichtigsten schädlichen Forstinsekten. 5. Auflage. Berlin 1920. 12. 2 pg. m. 2 farbigen Tafeln. 1.20

3501 **Bischoff, H.**, Monographie der Mutilliden Afrikas. I u. II. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. pg. 1—320 m. 1 Karte. 200

3502 **Bücherei** für Bienenkunde. Herausgegeben von L. Armbruster. Band 2, 3. Auflage, 3 u. 4. Freiburg 1919—20. gr. 8. m. 1 Bildnis, 11 Tafeln u. 87 Figuren.
Band 2: Preuss, E., Meine Bienenzuchtbetriebsweise u. ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von von L. Armbruster. 106 pg. m. 1 Tfl. M. 7. — Bd. 3: Preuss, E., Preussische Imkerschule, herausgegeben von C. Preuss. 208 pg. m. 1 Bildn. u. 45 Fig. M. 14.50. — Bd. 4: Armbruster, L., Zum Problem der Bienenzelle. 152 pg. m. 10 Tfln. u. 42 Fig. M. 20.
Band 1. 1919. 132 pg. m. 22 Fig. M. 7.

3503 **Caradja, A.**, Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen. (Dresden, Deutsche Entom. Zeitschr. Iris) 1920. gr. 8. 105 pg.
Die jetzt vollständige Abhandlung, 3 Teile, 1910—20. 43, 88 u. 105 pg.

3504 **Cushman, R. A.**, Northamerican Ichneumon-Flies, new and described, with taxonomic and nomenclatorial Notes. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 42 pg. with 1 figure.

3505 **Dengg, O.**, Grosse illustrirte Bienenflora. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. 8. 4 u. 336 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 307 Figuren. 28

3506 **Erichson, W. F.**, Naturgeschichte der Insekten Deutschlands. Coleoptera. Fortgesetzt von H. Schaum, G. Kraatz, H. v. Kiesenwetter, J. Weise, E. Reitter u. G. Seidlitz. (10 Bände.) Bd. V. 2. Hälfte. Lieferung 4 (Schluss) (Pythidae, bearbeitet von Seidlitz). Leipzig 1920. 8. pg. 969—1206. 30
Bisher erschien: Band I (2 Teile); II; III, 1. Hälfte u. 2. Hälfte, Liefg. 1 u. 2; IV; V, 1. Hälfte u. 2. Hälfte, Liefg. 1—3; VI. 1848—99. Ermässigter Preis M. 100 (statt M. 150).

3507 **Gerstung, F.**, Das Problem des Bienenzuchtbetriebes in Frühtrachtgegenden. Berlin 1920. 8. 32 pg. 1.50

3508 **Handbuch** der Entomologie. Bearbeitet von C. Börner, P. Deegener, K. Eckstein u. a., herausgegeben von C. Schröder. (3 Bände in etwa 14 Lieferungen.) Liefg. 5. Jena 1920. gr. 8. pg. 113—208 (v. Bd. III) m. 143 Abbildungen. 12
Inhalt: Handlirsch, A., Terminologie der für die Systematik wichtigsten Teile des Hautskelettes, Schluss. Paläontologie I.
Liefg. 1—4. 1913. pg. 1—528 (v. Bd. I) u. 1—112 (v. Bd. III) m. 429 Fig. M. 20.

Hieronymus und Pax, Herbarium Cecidiologicum. Sammlung von Zoocecidien — siehe Nr. 3540.

3509 **Lucas, R.**, Coleoptera: Jahresbericht für 1914. (Berlin, Arch. Naturgesch.) 1920. gr. 8. 229 pg. 150

3510 **Mitteilungen, Entomologische.** Herausgegeben vom Deutschen Entomolog. Museum. Redaktion: S. Schenkling. Band IX. Nr. 10—12. Berlin 1920. gr. 8. pg. 7 u. 145—200 m. 25 Figuren. 6
Inhalt: Kolbe, H., Die Paussiden Südamerikas, Schluss. — Obenberger, J., Über neue Buprestidengattungen. — Neresheimer, J., u. Wagner, H., Beiträge zur Coleopterenfauna der Mark Brandenburg X. — Karny, H., Die exotischen Tubuliferen (Thysanoptera) des Deutschen Entomolog. Museums, Schluss. — Schubart, O., Die Coleopterenfauna einer neu entstehenden Nordseeinsel. u. s. w.
Band IX, jetzt vollständig, 207 pg. m. 69 Fig. Subskriptionspreis M. 20.

3511 **Pillich, F.**, Aus der Arthropodenwelt Simontornyas (Komitat Tolna, Ungarn). (Einleitung; Aufzählung von 4005 Arthropoden ausser Varietäten u. Aberrationen.) Simontornya 1920. kl. 8. 176 pg. m. 3 Tafeln. Leinenband. 4.20
Verbesserung der Ausgabe Nr. 2786.

3512 **Preuss, E.**, Meine Bienenzuchtbetriebsweise und ihre Erfolge. 3. Auflage, besorgt von L. Armbruster. Freiburg 1919. gr. 8. 106 pg. m. 1 Tafel. 7

3513 — Preuss'sche Imkerschule. Nach hinterlassenen Aufzeichnungen herausgegeben von C. Preuss. Freiburg 1920. gr. 8. 8 u. 200 pg. m. 1 Bildnis u. 45 Figuren. 14.50

3514 **Sahlberg, J.**, Enumeratio Hemipterorum Heteropterorum Faunae Fennicae. Editia secunda aucta et emendata. Helsingforsiae 1920. 8. 227 pg. c. 1 tabula geographica. 25

3515 **Seitz, A.,** Die Grossschmetterlinge der Erde. Systematische Bearbeitung der bis jetzt bekannten Grossschmetterlinge der Erde. (2 Teile in 16 Bänden.) Tl. II: Exotische Grossschmetterlinge der Erde. (Bd. V—XVI, 3 Abteilungen in etwa 370 Lieferungen.) Stuttgart 1920. gr. 4. m. 280 Farbendrucktafeln. — Liefg. 284—287: pg. 721—728 u. 765—808 (v. Bd. V: Fauna Americana, Papilionidae), 324—328 (v. Bd. VI: Fauna Americana, Sphingidae et Bombycidae) et 293—360 (v. Bd. XIII: Fauna Africana, Papilionidae) m. 6 Tafeln. Jede Liefg. Mark 4.50

Französische u. Englische Ausgabe (Macrolépidoptères du Globe; Macrolepidoptera of the World) zu gleichem Preise. — Teil I (Paläarktische Grossschmetterlinge). 4 Bände. 1910—16. 392, 486, 518 u. 495 pg. m. 245 Farbendrucktafeln. Halbfranzband. M. 330.

3516 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische.** (Berliner u. Deutsche Entomolog. Zeitschrift in Wiedervereinigung.) Herausgegeben von der Deutschen Entomolog. Gesellschaft; Schriftleitung: P. Schulze. Jahrgang 1920 (4 Hefte). Heft 1 u. 2. Berlin. 8. pg. 1—250 m. 1 Tafel u. 15 Figuren. 20

3517 **Zeitschrift, Deutsche Entomologische,** „Iris". Herausgegeben vom Verein Iris zu Dresden. Schriftleiter: H. Walther. Jahrgang 1920 (Band 34). Heft 1 u. 2. Dresden. gr. 8. pg. 1—180 m. 2 Tafeln (1 kolorirt) 1. 2 Figuren.

Inhalt: Dietze, K., Ein Vorschlag, die Veränderungsmöglichkeiten der Aberrationen durch Formeln zu versinnlichen statt ihnen Namen zu geben, unter versuchsweiser Anwendung auf den Kiefernspinner, Dendrolimus pini. — Venzmer, G., Zur Kenntnis der Tagfalter des Bulghar Dagh, Kleinasien. — Wehrli, E., Über den Hybriden Psodos alpinata ♂ × quadrifaria ♀ = Müller. Rutzi m.; Cidaria achromaria-Formen (m. 1 Tfl.). — Zöllner, H., Beschreibung des Eies, der Raupe, Puppe u. der verschiedenen Falterformen von Rhynchagrotis (Agrotis) Chardinyi (m. 1 Tfl.). — Caradja, A., Beitrag zur Kenntnis der geographischen Verbreitung der Mikrolepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes nebst Beschreibung neuer Formen III. u. s. w.

3518 **Zeitschrift** für wissenschaftliche Insektenbiologie. Früher: Allgemeine Zeitschrift für Entomologie. Herausgegeben von H. Stichel. Mit Beilage: Neue Beiträge zur systematischen Insektenkunde, herausgeg. von G. Paganetti-Hummler. Band 16 (1. Folge. Bd. 25): 1920—21. Nr. 1 u. 2 u. Beilage II. Nr. 1. Berlin 1920. gr. 8. pg. 1—40 u. 1—8 m. 2 Figuren.

Inhalt: Collier, Biochemische Feststellung der Verwandtschaft bei Insekten. — Drenowsky, A. K., Beitrag zur Schmetterlingsfauna des Pizin-, Maleschewska- u. Belasitzagebirges in Westthrazien, Schluss. — Stauder, H., Schmetterlingsfauna der Illyro-adriatischen Festland- u. Inselzone, Fortsetzung. — Hesse, E., Entomologische Miszellen. — (Beilage:) Rapp, O., Die Käfer in Panzer's Faunae Insectorum Germanicae initia. I. u. s. w.

Preis des vollständigen Bandes (12 Nrn. u. Beilage in zwangloser Nrn.) M. 24.

Arachnida et Myriopoda.

3519 **Chamberlin, R. V.,** On some new Myriopods collected in India in 1916 by C. A. Kofoid. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. (20 cts.)

Pillich, F., Aus der Arthropodenwelt Simontornya (Myriopoda, Araneae u. s. w.) — siehe Nr. 3511.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

3520 **Döderlein, L.,** Die Asteriden der Siboga-Expedition nach Niederländisch-Ostindien, 1899—1900. Teil II: Die Gattung Luidia u. ihre Stammesgeschichte. Leiden (Résult. Explor. Siboga) 1920. gr. 4. pg. 4 u. 193—293 m. 3 Tafeln u. 5 Figuren.

Teil I — siehe Nr. 3008.

3521 **Krekel, A.,** Die Leuchtorgane von Chaetopterus variopedatus Clop. Leipzig 1920. gr. 8. 27 pg.

Dissertation; die vollständige Abhandlung (Zeitschrift für wissenschaftl. Zoologie. m. 3 kolor. Tafeln) — siehe Nr. 2133.

3522 **Treadwell, A. L.,** A new Polychaetous Annelid of the Genus Nereis from Brazil. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 4 pg. with 1 figure.

Zeitschrift für Krebsforschung — siehe Nr. 3468.

R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Von uns ist zu beziehen:

LATZEL, R., Die Myriopoden der Oesterreichisch-Ungarischen Monarchie; mit Bestimmungstabellen aller bisher aufgestellten Myriopodengattungen. 2 Teile. Wien 1880—84. 8. 243 u. 426 pg. m. 26 Tafeln. — Preis Mark 36.

Botanik.

Allgemeines.

3523 **Annales** des Sciences Naturelles. Série 10. Botanique, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification des Végétaux vivants et fossiles, publiée sous la direction de J. Costantin. Tome 1. Paris 1919. gr. in-8. 246 et (actualités biologiques) 52 pg. av. 18 planches et figures. (Fr. 25.)

Cont.: Souèges, R., Les premières de l'oeuf et les différenciations du suspenseur chez le Capsella bursa pastoris. — Moreau, F. et A., Recherches sur les Lichens de la famille de Peltigéracées (av. 13 plchs.). — Vuilleimin, P., L'amphigonelle et la phylogénie des Amentales. — Wildemann, E. de, Notes sur les espèces continentales Africaines du genre Baphia. — Guillermond, A., Sur l'origine mitochondriale des Plastides (av. 4 plchs.). — (Actualités biolog.:) Costantin, J., La mutation. Travaux récents sur les Thallophytes. Physiologie de l'Anthocyane et chimie de la Chlorophylle.

3524 — Les mêmes. Série 10. Botanique. Tome 2. Paris 1920. gr. in-8. 272 et (actualités biologiques) 72 pg. av. figures.

Cont.: Lenoir, M., Evolution du tissu vasculaire chez quelques plantules de Dicotylédones. — Chemin, E., Observations anatomiques et biologiques sur le genre Lathraea. — (Actualités biolog.:) Terroine, E. F., Etat actuel de nos connaissances sur la formation des graisses au cours de la maturation des graines et fruits soléogineux et sur l'utilisation des graisses au cours de la germination. — Chauveaud, G., Remarques sur une défense nouvelle de la relation du faisceau.

3525 **Bericht**, 14., des Vereins zum Schutze der Alpenpflanzen über die Jahre 1914—19. Geleitet von C. Schmolz. Bamberg 1920. 8. 85 pg. 6so

Botanical Abstracts — the year 1920 will contain the volumes III (6 nrs.), IV (4 nr.), V (2 nrs.) and VI (3 nrs.). (Subscription for the volumes V and VI Doll. 6.50.)

Correction of advertisement nr. 219.

3526 **Dengg, O.**, Grosse illustrirte Bienenflora. Mit Berücksichtigung der eingeführten Kulturgewächse in übersichtlicher Form dargestellt. (2 Teile.) Tl. I. Berlin 1919. 8. 4 u. 336 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 307 Figuren. 28

3527 **Gartenschönheit.** Zeitschrift mit Bildern für Garten- u. Blumenfreund, für Liebhaber u. Fachmann, in Gemeinschaft mit K. Förster, H. Maass u. C. Schneider herausgegeben von O. Kühl. Berlin. gr. 4. m. kolorirten Tafeln u. Abbildungen. — Jahrgang 1: 1920—21 (12 Hefte). 48

3528 **Horwood, A. R.**, The Outdoor Botanist. London 1920. 8. with illustrations. (18 s.)

3529 **Hunziker, W.**, Unsere Holzarten. Aarau (Prakt. Forstwirt Schweiz) 1920. gr. 8. 32 pg. m. Abbildungen. (Fr. 4.50.)

3530 **Journal, American**, of Botany. Official publication of the Botanical Society of America. Volume VII. Nos. 5—8. Lancaster, Pa., 1920. roy. 8. pg. 173—354 with 16 plates and figures.

Cont.: Blakeslee, A. F., Thaxter, R., and Trelease, W., William Gieson Farlow (with 1 plate). — Rickett, H. W., Development of the thallus of Sphaerocarpus Donellii (with 4 plates). — Rock, J. F., Genus Plantago in Hawaii (with 1 plate). — Bryan, G. S., Fusion of ventral canal-cell and egg in Sphagnum subsecundum (with 2 plates). — Stevens, O. A., Geographical distribution of North-Dakota Plants. — Artschwager, E. F., On the anatomy of Chenopodium album (with 2 plates). — Baas-Becking, A. G. M., and Hampton, H. C., Measurement of the catalytic power of Catalase. — Wells, B. W., Early stages in the development of Pachypsylla-galls on Celtis (with 1 plate). — Stevens, F. L., Pammel, L. H., and Cook, M. T., Byron David Holsted (with 1 plate). — Lewis, J. F., and Zickle, C., Cytology and systematic position of Porphyridium cruentum (with 2 plates). — Sharp, L. W., Somatic chromosomes in Tradescantia (with 2 plates). ecc.

(Subscription for the complete volume, 10 nrs., Doll. 6.)

3531 **Meddelanden** från Statens Skogsförsöksanstalt. Häfte 17. Nr. 3. Stockholm 1920. gr. 8. 252 pg. m. 4 Tafeln u. Abbildungen.

Inhalt: Tamm, O., Markstudier i det Nordsvenska Barrskogsområdet, mit Deutschem Auszuge.

3532 **Neye, L.**, Die Pflanzenbaulehre (Anbau der Kulturpflanzen). 7. Auflage. Hannover 1919. 8. 250 pg. Gebunden. 11

3533 **Popenoe, W.**, Manual of Tropical and Subtropical Fruits. Excluding the banana, cocoanut, pineapple, citrus fruits, olive and fig. New York 1920. 8. with illustrations. (Doll. 5.)

Puchner, H., Der Torf (Entstehung, Moorkultur u. s. w.) — siehe Nr. 3743.

3534 **Tidskrift, Svensk Botanisk.** Utgiven av Svenska Botaniska Föreningen, redigerad av T. Lagerberg. Band 14. Häfte 2—3: Botaniska Studier tillägnade G. Lagerheim på 60-årsdagen. Stockholm 1920. gr. 8. pg. 129—340 m. 1 Bildnis, 1 Tafel u. Figuren.

Inhalt: Samuelsson, G., Nagra Marchantiacé-tynd Jämte oversikt av Nordens Marchantiaceer. — Sandegren, R., Najas flexilis i Fennoskandia under postglacial tiden. — Halden, B. E., Om de Norrländska Skalbankarnas växtgeogsafiska betydelse. — Falck, K., Mykogeografiska anteckeningar fra Medelpad. — Johansson, N., Neue mesozoische Pflanzen aus Andö, Norwegen. — Halte, T. G., Psilophyton Hedei n. sp., probably a land-plant, from the Silurian of Gothland (with 1 plate). — Skottsberg, C., Remarks of Splachnidium rugosum. — Täckholm, G., On the cytology of the genus Rosa. etc.

(Subskriptionspreis für den vollständigen Band, 4 Hefte, Kr. 20.)

Ulbrich, E., Der Besenginster, seine Bedeutung für die Textilindustrie und Ödlandkultur u. s. w. — siehe Nr. 3545.

3535 **Zeitschrift** für Botanik. Herausgegeben von L. Jost, H. Kniep u. F. Oltmanns. Jahrgang 12. Heft 12. Jena 1920. gr. 8. pg. 12 u. 657—688 m. 1 Tafel u. 10 Figuren.

Inhalt: Hirmer, M., Zur Kenntnis der Vierkernigkeit der Autobasidiomyceten I. u. s. w. Jahrg. 12, jetzt vollständig, 700 pg. m. 5 Tafeln u. 167 Fig. M. 32.

3536 **Zeitschrift** für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung Deutscher Pflanzenzucht, der Österreich. Gesellschaft für Pflanzenzüchtung u. des Bayer. Saatzuchtvereins. Herausgegeben von C. Fruwirth. Band 7. Heft 4. Berlin 1920. gr. 8. pg. 5 u. 249—368 m. 5 Figuren. Mark 38

Subskriptionspreis 32

Band 7, jetzt vollständig, 373 pg. m. 3 Bildnissen (im Text) u. 41 Fig. M. 78 (Subskriptionspreis M. 65).

3537 **Zentralblatt, Botanisches.** Beihefte. Herausgegeben von O. Uhlworm. Band 37. Abteilung 1: Anatomie, Histologie, Morphologie u. Physiologie der Pflanzen. Heft 3. Dresden 1920. gr. 8. pg. 3 u. 259—380 m. 4 Figuren.

Inhalt: Patschovsky, N., Studien über Nachweis u. Lokalisirung, Verbreitung u. Bedeutung der Oxalsäure im Pflanzenorganismus. — Schürhoff, P. N., Zur Frage des Auftretens von Amitosen bei Wasserpflanzen.

Band 37, Abteil. 1, jetzt vollständig, 402 pg. m. 24 Tafeln u. 17 Fig. M. 40.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

Berichte über die gesamte Physiologie — siehe Nr. 3438.

3538 **Hagem, O.,** Beiträge zur Kenntnis des Thermotropismus. (Bergen, Mus. Aarb.) 1920. gr. 8. 42 pg. m. 4 Tafeln.

3539 **Hartmann, O.,** Über die experimentelle Beeinflussung der Grösse pflanzlicher Chromatophoren durch die Temperatur. Leipzig (Arch. Zellforsch.) 1919. gr. 8. 48 pg. m. 1 Tafel u. 10 Figuren.

Desselben Verfassers „Über Einfluss der Temperatur auf Plasma, Kern u. Nucleus" — siehe Nr. 240.

3540 **Hieronymus, G., und Pax, F.,** Herbarium Cecidiologicum Sammlung von Zoocecidien. Fortgesetzt von R. Dittrich u. F. Pax. Lieferung 23—26. Breslau 1920. fol. 100 Nrn. (601—700). 60

Liefg. 1—5 (475 Nrn.). 1892—96. Vergriffen. — Liefg. 6—22. 1898—1914. Jede Liefg. M. 6.

3541 **Kinzel, W.,** Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. Abschluss der Erläuterungen u. Ergänzungen zu Buch 1. (Nachtrag 2.) Stuttgart 1920. gr. 8. 4 u. 187 pg. m. 1 Figur. 12

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1913—20. 177 u. 191 pg. m. 1 Tafel u. 5 Fig. M. 19.

3542 **Patschkovsky, N.,** Studien über Nachweis und Lokalisirung, Verbreitung und Bedeutung der Oxalsäure im Pflanzenorganismus. (Dresden, Beih. Bot. Zentralbl.) 1920. gr. 8. 122 pg. m. 3 Figuren.

Zeitschrift für Biologie — siehe Nr. 3467.

3543 **Zeitschrift** für das landwirtschaftliche Versuchswesen in Deutsch-Österreich. Fachblatt für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft u. der landwirtschaftlichen Gewerbe. Schriftleiter: R. Miklau. Jahrgang 23. Sonderheft. Wien 1920. 8. 95 pg.

Inhalt: Bericht über die Tätigkeit der Staatl. Landwirtschaftlich-chemischen Versuchsstation u. der mit ihr vereinigten Landwirtsch.-bakteriologischen u. Pflanzenschutzstation in Wien i. J. 1919. — 39. Jahresbericht der Staatl. Samenkontrollstation in Wien f. d. J. 1919. — Bericht über die Tätigkeit der Staatl. Landwirtsch.-chemischen Versuchsstation in Linz i. J. 1919.

Preis des vollständigen Jahrganges, 12 Hefte u. Sonderheft, M. 30.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

Dr. Reno Muschler

A Manual Flora of Egypt.

With a Preface by Prof. Paul Ascherson and Prof. Schweinfurth.

1913. XII and 1312 pages in 2 vols. 8°, bound in cloth. — Price £ 2.—, Fr. 50.—.

Phanerogamae.

3544 **Hitchcock, A. S.,** Revisions of North-American Grasses: Isachne, Oplismenus, Eschinochloa and Chaetochloa. Washington (Contr. Nation. Herb.) 1912. 8. 12 and 94 pg. with 8 plates and 42 figures.

Standley, P. C., Trees a. Shrubs of Mexico — see nr. 3560.

3545 **Ulbrich, E.,** Der Besenginster. Bau, Lebenserscheinungen, Verbreitung u. Nutzen von Sarothamnus (L.) Koch, insbesondere seine Bedeutung für die Textilindustrie u. Ödlandkultur, nebst Anhang über den Besenginster Spartium junceum L. Freiburg 1920. gr. 8. 12 u. 125 pg. m. 8 Tafeln u. 18 Figuren. M 16

3546 **Zade, A.,** Das Knaulgras (Dactylis glomerata L.). (Systematisches, Beschreibung, Lebensweise, Samen- u. Futterbau u. s. w.) Berlin 1920. gr. 8. 69 pg. m. 15 Figuren.

Cryptogamae.

3547 **Abrell, E. S.,** Monografia de los Fungivoridos de las Islas Canarias. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 154 pg. av. 2 planches coloriées.

3548 **Coupin, H.,** Album général des Cryptogames (renfermant plusieurs milliers de gravures représentant, en entier ou en détail, tous les genres et les principales espèces de Champignons et d'Algues du monde entier). (En environ 40 fascicles.) Paris. gr. in-8. (Prix de chaque fascicule, contenant 16 planches, fr. 5.50.) — Paru (1914—15): Fascic. 1—25.

La même publication paraît aussi par volumes reliés sur les titres »Les Algues du Globe« et »Les Champignons du Globe«; paru: Algues, vols. 1—3 (vol. 4 sous presse); Champignons, vols. 1 et 2 (vol. 3 sous presse). (Prix de chaque volume, contenant 79 planches, fr. 25.)

3549 **Fragoso, R. G.,** Datos para la Deutero-micetologia Catalana. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 41 pg. av. 3 figures.

3550 **Hirmer, M.,** Zur Kenntnis der Vielkernigkeit der Autobasidiomyzeten. I. (Jena, Zeitschr. Bot.) 1920. gr. 8. 18 pg. m. 1 Tafel u. 40 Figuren.

Klopstock und Kowarsky, Praktikum der bakteriologischen Untersuchungsmethoden — siehe Nr. 3730.

3551 **Notarisia, La Nuova.** Rassegna consacrata allo studio delle Alghe. Redattore: G. B. de Toni. Serie 32 (Anno 36 della fondazione della »Notarisia«). Fascicolo 1: Gennaio—Aprile 1921. Padova. in-8. gr. pg. 1—72.

Cont: Mazza, A., Aggiunte al saggio di Algologia Oceanica (Florideae), continuazione. — Litteratura Phycologica. etc.

Prezzo d'abonamento per la serie complete L. 30.

3552 **Revue Bryologique.** Bulletin bimestriel consacré à l'étude des Mousses et des Hépatiques, publié par T. Husnot. Cahan. 8. av. figures. — Année 47: 1920 (6 nos.) (Fr. 13.)

Revue, Internationale, der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie — siehe Nr. 3400.

3553 **Stevens, F. L.,** The Genus Meliola in Porto Rico. Including descriptions of 62 new species and varieties and a synopsis of all known Porto Rican forms. Urbana, Ill., 1916. roy. 8. 86 pg. with 5 plates. (75 cts.)

3554 **Wolfe, J. J.,** Alternation and Parthenogenesis in Padina. (Chapel Hill, N. C., Journ. El. Mitch. Scient. Soc.) 1918. roy. 8. 32 pg. with 1 plate.

Florae.

3555 **Contributions** from the United States National Herbarium. Volume 22. Part 3. Washington 1920. 8. pg. 42 and 115—208 with 8 plates and 42 figures.

Cont.: Hitchcock, A. S., Revisions of North-American Grasses: Isachne, Oplismenus, Echinochloa and Chaetochloa.

Vol. 22, parts 1 and 2 — see nr. 1486.

3556 — The same. Volume 23. Part 1. Washington 1920. 8. pg. 18 and 1—169.

Cont.: Standley, P. C., Trees and Shrubs of Mexico (Gleicheniaceae-Betulaceae).

3557 **Flore générale de l'Indo-Chine.** Publiée sous la direction de H. Lecomte; rédacteur principal: F. Gagnepain. Tome II. Fascicules 3—5 (livraisons 20—22). Paris 1916—20. gr. in-8. pg. 217—680 av. 2 planches et 45 figures. (Fr. 25.)

Cont.: Gagnepain, F., Légumineuses: Caesalpiniées, fin; Papilionacées. — Cardot, J., Rosacées.

3558 — La même. Tome IV. Fascicule 3 (livraison 19). Paris 1915. gr. in-8. pg. 225—336 av. 12 figures. (Fr. 5.50.)

Cont.: Gagnepain, F., et Courchet, Boroginacées et Convolvulacées. — Danguy, P., Hydrophyllacées. — Bonati, G., Solanacées.

3559 **Flore générale de l'Indo-Chine.** Publiée sous la direction de H. Lecomte; rédacteur principal: F. Gagnepain. Tome V. Fascicule 3 (livraison 48). Paris 1915. gr. in-8. pg. 465—823 av. 2 planches et 11 figures. (Fr. 5.)
Cont.: Lecomte, H., Thyméléacées, Elaeagnacées, Loranthacées, Santalacées, Balanophoracées. Paru jusqu'à présent: Tome I. 1907—12. 1074 pg. av. 26 planches et 131 fig. (Fr. 65.50.) — T. II. Fascic. 1 et 2. 1908—13. av. 3 plchs. et fig. (Fr. 13.) — T. IV. Fascic. 1 et 2. 1912—14. av. 3 plchs. et fig. (Fr. 14.) — T. V. Fascic. 1 et 2. 1910—14. av. 7 plchs. et fig. (Fr. 14.) — Vol. VI. Fascic. 1. 1908. 128 pg. av. 3 plchs. et fig. (Fr. 9.) — Vol. VII. Fascic. 1 et 2. 1908—12. 192 pg. av. 1 plche. et fig. (Fr. 10.50.)

3560 **Standley, P. C.,** Trees and Shrubs of Mexico (Gleicheniaceae — Betulaceae). Washington (Contr. Nation. Herb.) 1920. 8. 18 and 169 pg.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Zeitschriften und Sammelwerke.

3561 **Abhandlungen** der Preussischen Geologischen Landesanstalt. Neue Folge. Heft 84. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. Mark 9.60
Inhalt: Cloos, H., Geologie der Schollen in Schlesischen Tiefengesteinen.

3562 **Deninger.** — Wilckens, O., Karl Deninger; Nachruf und Verzeichnis seiner geologischen und paläontologischen Schriften. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 4 pg. m. 1 Bildnis.

3563 **Jahrbuch** der Preussischen Geologischen Landesanstalt zu Berlin für das Jahr 1917. Band 38. Teil I. Heft 3. Berlin 1919. gr. 8. pg. 3 u. 349—555 m. 10 Tafeln u. Figuren.
Inhalt: Seidlitz, W. v., Über ein Krokodil aus den oligozänen Braunkohlenschichten von Camburg a. S. (m. 1 Tfl.). — Schlossmacher, K., Die Sericitgneise des rechterheinischen Taunus (m. 1 Tfl.). — Sprieslersbach, J., Neue Versteinerungen aus dem Lenneschiefer (m. 16 Tfln.). — Jentzsch, A., Aufschlüsse der Eisenbahn Czersk-Marienwerder-Riesenburg (m. 1 Tfl.).

3564 — Dasselbe. Register über Band 21—30 (1900—09). Berlin 1919. gr. 8. 112 pg.

3565 **Verhandlungen** der Geologischen Staatsanstalt in Wien. Wien. gr. 8. — Jahrgang 54: 1920 (12 Nrn.). 7.5
Preisverbesserung der Anzeige Nr. 2526.

3566 **Zeitschrift** für Vulkanologie. Rivista Vulcanologica. Volcanological Review. Revue Vulcanologique. Herausgeber: J. Friedländer. Band V. Heft 4. Berlin 1920. 4. pg. 175—230 m. 2 Figuren. 6
Inhalt: Schwinner, R., Vulkanismus u. Gebirgsbildung.
Subskriptionspreis für den vollständigen Band (etwa 5 Hefte) M. 20.

3567 **Zentralblatt, Geologisches.** Anzeiger für Geologie, Petrographie, Paläontologie u. verwandte Wissenschaften. Herausgegeben von K. Keilhack. Leipzig 1920. gr. 8. — Band 25.
Soeben erschien Nr. 8 u. 9 (Bogen 20—23); Preis für Bogen 21—34 M. 60.

Paläontologie.

3568 **Broili, F.,** Ein neuer Placodontier aus dem Rhät der Bayerischen Alpen. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 10 pg. m. 2 Figuren. 1

3569 **Gothan, W.,** Paläobotanik. Berlin 1920. 12. 142 pg. m. 28 Abbildungen. 2.50

3570 **Kew, W. S. W.,** Cretaceous and Cenozoic Echinoidea of the Pacific Coast of North America. Berkeley (Univ. of Calif. Publ.) 1920. roy. 8. 214 pg. with 40 plates and 5 figures. bound in half cloth.

3571 **Pompeckj, J. F.,** Das angebliche Vorkommen und Wandern des Parietalforamens bei Dinosauriern. (Berlin, Sitzb. Ges. Naturf. Fr.) 1920. gr. 8. 21 pg. m. 9 Figuren.

3572 **Seidlitz, W. v.,** Über ein Krokodil aus den oligozänen Braunkohlenschichten von Camburg a. Saale. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 21 pg. m. 1 Tafel u. 1 Figur. 1

3573 **Spriestersbach, J.,** Neue Versteinerungen aus dem Lenneschiefer. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 79 pg. m. 16 Tafeln u. 3 Figuren. 10
Neue oder wenig bekannte Versteinerungen aus dem Rheinischen Devon, besonders aus dem Lenneschiefer. 1915. 80 pg. m. 23 Tafeln. M. 15.

3574 **Stromer, E.,** Paläozoologisches Praktikum. Berlin 1920. 8. m. 6 Figuren. kart. 10

3575 — Mitteilungen über Wirbeltierreste aus dem Mittelpliocän des Natrontales (Ägypten). München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 26 pg. m. 1 Tafel. 2

Geologie.

3576 **Arldt, T.**, Die Verbindung Madagaskars mit Afrika in der geologischen Vorzeit. Leipzig (Geol. Rundsch.) 1919. 8. 20 pg. m. 1 Kartenskizze.

3577 — Die Paläogeographie des Nillandes in Kreide und Tertiär. Teil 2 (Schluss). Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 19 pg.

3578 **Cloos, H.**, Geologie der Schollen in Schlesischen Tiefengesteinen. Neue Untersuchungen im Ganggebiete der Gebirgsbildung. Berlin (Abh. Geol. L.-Anst.) 1920. gr. 8. m. Figuren. Mark 9.60

3579 **Denckmann, A.**, Erläuterungen zu einem Siegener Ganggrabenmodell. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 6 pg. m. 5 Figuren. 0.30

3580 **Eckardt, W. R.**, Das Klimaproblem der Permokarbonen Eiszeit, unter besonderer Berücksichtigung der Forschungen F. v. Kerner's. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 17 pg.

3581 **Heim, A.**, Geologie der Schweiz. (2 Bände in etwa 15 Lieferungen.) Bd. II. Liefg. 5 u. 6. Leipzig 1920. gr. 8. pg. 353—512 m. 10 Tafeln (3 kolorirt) u. 70 Figuren. Jede Liefg. 7.50

Band I (Molasseland u. Juragebirge) (7 Liefgn.). 1919. 724 pg. m. 31 z. T. kolor. Karten u. Tafeln u. 126 Fig. M. 52.50.

3582 **Heimatgeologie, Deutsche.** Fortsetzung der Sammlung „Die Rheinlande" in naturwissenschaftlichen u. geographischen Einzeldarstellungen. Herausgegeben von C. Mordziol. Heft 12. Braunschweig 1920. 8. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 30 Abbildungen. 12

Inhalt: Schottler, W., Der Vogelsberg, sein Untergrund u. Oberbau.

3583 **Henkel, L.**, Die Terrassen des Maintals bis zum Eintritt in die Oberrheinische Tiefebene. Beitrag zur Entwicklungsgeschichte des Fränkischen Flussnetzes. Leipzig (Geol. Rundsshau) 1920. 8. 19 pg. m. 12 Figuren.

3584 **Heritsch, F.**, Analogien im seismischen Verhalten der nordöstlichen Alpen und der Westkarpathen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. m. 1 Figur.

3585 **Jäkel, O.**, Die Probleme einer Falte (in den Kreideschichten des Sassnitzer Steilufers). Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 15 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 3 Figuren.

3586 **Jentzsch, A.**, Die Aufschlüsse der Eisenbahn Czersk-Marienwerder-Riesenburg. Ein Querschnitt des Preussischen Weichseltales. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 26 pg. m. 1 Tafel. 1.50

3587 **Kaiser, E.**, Bericht über Geologische Studien während des Krieges in Südwestafrika. Giessen (Abh. Hochschulges.) 1920. gr. 8. 58 pg. m. 6 Tafeln u. 4 Figuren. 6

3588 **Kampfrath, A.**, Die Geländestufen und Geländegräben in der Umgebung von Dresden und ihre Beziehungen zur Entstehung des Elbtales zwischen Pirna und Meissen und zu einem vorgeschichtlichen Erdbeben. Leipzig (Geol. Rundschau) 1918. 8. 29 pg. m. 1 Karte u. 1 Figur.

3589 **Karte, Geologische**, von Preussen und benachbarten Bundesstaaten, 1 : 25000. Herausgegeben von der Preuss. Geolog. Landesanstalt. Lieferung 223: Blatt Pretzsch, Schmiedeberg u. Wartenburg. Berlin 1920. 3 kolorirte Karten in-fol. m. Erläuterungen (43, 61 u. 32 pg. m. 2 Karten, 2 Tafeln u. 3 Figuren) in-gr. 8. 18

3590 **Knmm, A.**, Die Entstehung von Eindrücken in Geröllen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 51 pg. m. 1 Tafel u. 8 Figuren.

3591 **Lee, G. W.**, The Mesozoic Rocks of Applecross, Raasay and North-East Skye. With contributions and appendix by S. S. Buckman. London (Mem. Geol. Surv. Scotl.) 1920. 8. with figures. (6 s.)

3592 **Lehmann, O.**, Die Bodenformen der Adamellogruppe und ihre Stellung in der alpinen Morphologie. Teil I: Allgemeine Bedeutung der Urtäler. Wien (Abh. Geogr. Ges.) 1920. Lex. 8. 7 u. 89 pg. m. 1 Tafel u. 16 Figuren. 30

3593 **Lozinski, W. v.**, Vulkanismus und Zusammenschub. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 4. 34 pg.

3594 **Miller, W. J.**, Geology of the Lake Placid Quadrangle. With a chapter on the Pleistocene Geology by H. L. Alling. Albany (N. York St. Mus. Bull.) 1920. 8. with figures. (35 cts.)

3595 **Mitscherlich, E. A.**, Bodenkunde für Land- und Forstwirte. 3., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 355 pg. m. 37 Figuren. Halbleinenband. 36

3596 **Moscheles, J.**, Die Darwin'sche Riffiheorie im Lichte geomorphologischer Forschung. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 13 pg.

3597 **Nowacki, A.**, Praktische Bodenkunde. Anleitung zur Untersuchung, Einleitung u. Darstellung des Grund u. Bodens. 7., neubearbeitete Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 298 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 17 Figuren. Pappband. Mark 11

3598 **Nowak, E.**, Die Entstehung der Inntalterrasse. Überblick über den heutigen Stand der Frage. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 12 pg.

3599 **Pfannkuch, W.**, Zur Entstehung der Kantenkiesel. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 6 pg.

Puchner, H., Das Torf (naturwissenschaftliche Grundlagen der Torfbildung u.s.w.) — siehe Nr. 8743.

3600 **Schiller, W.**, Geologie und Erdöl v. Comodoro Rivadavia, Patagonien. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 17 pg. m. 3 Figuren.

3601 **Schottler, W.**, Der Vogelsberg; sein Untergrund und Oberbau. Gemeinverständliche geologische Heimatskunde. Braunschweig 1920. 8. 168 pg. m. 4 Tafeln u. 30 Abbildungen. kart. 12

3602 **Schwinner, R.**, Vulkanismus und Gebirgsbildung. Ein Versuch. (Berlin, Zeitschr. Vulkanol.) 1920. 4. 56 pg. m. 2 Figuren. 6

3603 **Seidlitz, W. v.**, Revolutionen in der Erdgeschichte. Jena 1920. gr. 8. 42 pg. m. 3 Figuren. 6

3604 **Simmersbach, B.**, Der magmatische Ursprung einzelner Pegmatite und gewisser Quarzgänge. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 25 pg.

3605 **Tamm, O.**, Markstudier i det Nordsvenska Barrskogsområdet. Bodenstudien in der Nordschwedischen Nadelwaldregion. (Schwedisch mit Deutschem Auszuge.) Stockholm (Meddel. Status Skogsforsökanst.) 1920. gr. 8. 252 pg. m. 4 Tafeln u. 23 Abbildungen.

3606 **Tarns, E.**, Drehwage und Schweremessungen in ihrer Bedeutung für die Geologie. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 13 pg. m. 5 Figuren.

3607 **Wanner, O.**, Die Geologie von Mittel-Celebes nach den neueren Forschungen E. C. Abendanon's und anderen. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 18 pg. m. 1 Karte.

3608 **Wegener, A.**, Die Entstehung der Kontinente und Ozeane. 2., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 135 pg. m. 33 Figuren. 12

3609 **Wilckens, O.**, Die Wurzeln der Alpinen Überschiebungsdecken. Teil 1. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 20 pg. m. 1 Figur.

3610 — Der Niagarafall. Leipzig (Geol. Rundschau) 1919. 8. 13 pg. m. 4 Figuren.

Mineralogie und Kristallographie.

3611 **Fischer, E.**, Taschenbuch für Mineraliensammler. 6., vermehrte Auflage. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 264 pg. m. 2 kolorirten Tafeln u. Figuren. 8

3612 **Goizueta y Diaz, J.**, Estudio de las superficies de los Cristales come base y fundamento de un Calculo cristallografico diferente del usual. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 22 pg. av. 10 figures.

3613 **Gürtler, W.**, Metallographie. Ausführliches Lehr- u. Handbuch der Konstitution u. der physikalischen, chemischen u. technischen Eigenschaften der Metalle u. metallischen Legirungen. (2 Bände in 6 Teilen u. Ergänzungsband: Bibliographie.) Bd. I: Die Konstitution (3 Teile). Tl. 2: Die binären Legirungen mit Kohlenstoff, Silicium, Titan, Zirkon, Bor, Aluminium, Erdmetallen, Erdalkalimetallen, Alkalimetallen u. Gasen. Heft 2: Konstitution der Siliziumlegirungen sowie derjenigen des Niobs, Tantals, Zirkons. Berlin 1917. gr. 8. pg. 649—712 m. 1 Tafel u. 29 Figuren. 16

Band I. Teil 2. Heft 1 (Konstitution des Systemes Eisen-Kohlenstoff sowie der sonstigen binären Kohlenstofflegirungen). 1913. 40 u. 648 pg. m. 4 Tfln. u. 158 Fig. — Bd. I. Tl. 1 (Die binären Legirungen der hochschmelzenden Metalle der Zentralgruppe u. der zwischen diesen u. den Metalloiden stehenden tiefschmelzenden Metalle unter sich u. mit einander). 1912. 55 u. 1177 pg. m. 9 Tfln. (2 kolor.) u. 329 Fig. — Von Bd. II (Die Eigenschaften der Metalle u. ihrer Legirungen) erschien: Tl. 1 (Chemische Metallographie). Heft 1 (Metallographische Laboratoriumsöfen, von M. v. Pirani). 1913. 48 pg. m. 26 Fig.

3614 **Heyn, E., und Bauer, O.,** Metallographie. Kurze, gemeinfassliche Darstellung der Lehre von den Metallen u. ihren Legirungen, unter besonderer Berücksichtigung der Metallmikroskopie. 2., neubearbeitete Auflage. 2 Teile. Berlin 1920. 12. 111 u. 134 pg. m. 20 Tafeln u. 202 Figuren. Jeder Teil Mark 2.10

3615 **Holt, S. L.,** Metallography. (3 parts.) Pt. 1: Principles of Metallography. New York 1920. 8. 10 and 256 pg. with figures. (Doll. 3.)

Part II will contain: Metallography of the more important metals and alloys, part III: Application of the Metallography to the metallurgical and engineering industries.

Ibbotson, F., Chemical Analysis of Steel work Materials — see nr. 3728.

3616 **Johnsen, A.,** Über die Paragenese von Quarz und Kohlensäure. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 8 pg. m. 2 Figuren. 1

3617 **Oswald, F., and Pryce, T. D.,** Terra Sigillata. London 1920. 4. (42 s.)

3618 **San Miguel de la Cámara, M.,** Nota petrografica sobre algunas Rocas Eruptivas de Mallorca. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 19 pg. av. 8 planches.

3619 **Schlossmacher, K.,** Die Sericitgneise des rechtsrheinischen Taunus. Berlin (Jahrb. Geol. L.-Anst.) 1919. gr. 8. 60 pg. m. 1 Tafel u. 2 Figuren. 2.50

3620 **Shannon, E. V.,** Analyses and explical Properties of Amesite and Corundophilite from Chester, Mass., and of Chromium-bearing Chlorites from California and Wysming. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 9 pg.

3621 — Boutangerite, Bismutoplagionite, Naumannite and a Silver-bearing Variety of Jamesonite. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 21 pg.

3622 — Recent Accessions in the Division of applied Geology, U. S. National Museum (Ores and Minerals). Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 6 pg.

3623 — Some Minerals from the old Tungsten Mine at Long Hill in Trumbull, Conn. Washington (Proc. Nation. Mus.) 1920. 8. 14 pg.

3624 **Simmersbach, B.,** Zur geschichtlichen Entwicklung der Amerikanischen Kupfererzeugung. Leipzig (Geol. Rundschau) 1920. 8. 12 pg.

3625 **Statistique** de l'Industrie Minérale et des Appareils à vapeur en France et en Algérie 1914—16. Paris 1920. 4. (Fr. 25.)

3626 **Zeitschrift** für Metallkunde. Organ der Deutschen Gesellschaft für Metallkunde. Schriftleitung: W. Gürtler. Berlin. Lex. 8. m. Figuren. — Band 12 (24 Hefte).

Preis des 3. Quartals M. 15, des 4. M. 25; Ergänzung der Anzeige Nr. 1885.

Mathematik.

3627 **Archibald, R. C.,** Notes on the Logarithmic Spiral, Golden Section and the Fibonacci Series. (From J. Hambridge's Dynamic Symmetry.) (New Haven) 1920. 4. 12 pg.

3628 **Borel, E.,** Die Elemente der Mathematik. Deutsche Ausgabe, besorgt von P. Stäckel. 2. Auflage. Band II (Geometrie, mit einer Einführung in die ebene Trigonometrie). Leipzig 1920. 8. 16 u. 380 pg. m. 2 Tafeln u. 442 Figuren. 16

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1918—20. 420 u. 396 pg, m. 5 Tafeln u. 498 Fig. M. 27. — Preisverbesserung der Anzeige Nr 3226.

3629 **Brovetsky, S.,** First Course in Nomography. London 1920. 8. (10 s.)

3630 **Bürklen, O.,** Lehrbuch der ebenen Trigonometrie mit Beispielen und Übungsaufgaben. 2., vermehrte Auflage, bearbeitet von O. Volk. Stuttgart 1920. 8. 8 u. 148 pg. m. 2 Tafeln u. Figuren. Pappband. 11

3631 **Castells Vidal, P.,** Procedimientos mecanicos de Calculo. Barcelona (Mem. Acad.) 1919. gr. in-4. 28 pg.

3632 **Ferrari, G.,** Noterelle di Algebra. Parma 1920. 8. (L. 15.)

3633 **Fricke, R.,** Hauptsätze der Differential- und Integralrechnung. Als Leitfaden zum Gebrauch bei Vorlesungen. 8. Auflage. Braunschweig 1921. 8. 15 u. 219 pg. m. 74 Figuren. 7.80

3634 **Gauss, F. G.,** Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. 190. Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 182 u. 35 pg. Pappband. 11.80

3635 **Jahn, G.,** Statistikkens teknik og metode. Christiania 1920. 8. (Kr. 14.)

3636 **Macmahon, P. A.,** Introduction to Combinatory Analysis. Cambridge 1920. 8. (7 s. 6 d.)

3637 **Monatshefte** für Mathematik und Physik. Herausgegeben von G. v. Escherich u. W. Wirlinger. Band 30. Wien 1920. gr. 8. 214 pg. 36

3638 **Rühlmann, M. und M. R.**, Logarithmisch-trigonometrische und andere für Rechner nützliche Tafeln. 15. Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 40 u. 326 pg. Gebunden. Mark 10

3639 **Scheffers, G.**, Lehrbuch der Darstellenden Geometrie. Band II. Berlin 1920. gr. 8. 8 u. 439 pg. m. 396 Figuren. 52

Das jetzt vollständige Werk, 2 Bände, 1919—20. 432 u. 447 pg. m. 800 Fig. M. 78.

3640 **Schwarz, H.**, Die Planimetrie. 9. Auflage. Strelitz 1920. 8. 108 pg. m. 151 Figuren. kart. 13

3641 **Wundt, W.**, Logik der Exakten Wissenschaften. (Logik. Band 2.) 4., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 15 u. 671 pg. m. Figuren. 80

Astronomie und Geodäsie.

3642 **Breithaupt, W.**, Die Bussolen des mathematisch-mechanischen Instituts F. W. Breithaupt & Sohn in Cassel. 2. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 34 pg. m. 19 Figuren. 450

Die Nivellire u. Theodolite desselben Instituts — siehe Nr. 2212.

3643 **Enebo, S.**, Gjennem Stjerneverdenen. I: Vor Sol og dens følge. Christiania 1920. 8. (Kr. 5.40.)

3644 **Freundlich, E.**, Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie. Mit Vorwort von A. Einstein. 4., erweiterte Auflage. Berlin 1920. 8. 6 u. 96 pg. m. 1 Figur. 10

3645 **Harrow, B.**, From Newton to Einstein. Changing conceptions of the Universe. London 1920. 8. (2 s. 6 d.)

3646 **Henroteau, P.**, Les Etoiles simples. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 8.)

3647 **Henseling, R.**, Sternbüchlein für das Jahr 1921. Stuttgart 1921. 8. 80 pg. m. 1 farbigen Tafel u. 41 Figuren. 520

3648 **Kirfel, W.**, Die Kosmographie der Inder, nach den Quellen dargestellt. Bonn 1920. Lex. 8. 8 u. 438 pg. m. 18 Tafeln. 140

3649 **Meyer, W.**, Der Mond; unsere Nachbarwelt. 13. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 94 pg. m. Figuren. 520

3650 — Die Welt der Planeten. 20. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 104 pg. m. Figuren. 520

3651 **Moulton, F. R.**, Periodic Orbits. In coilaboration with D. Buchanan, T. Buck, F. L. Griffin and others. Washington (Publ. Carnegie Inst.) 1920. 4. (Doll. 13.)

3652 **Polit y Buxareu, J.**, La variacion de las Latidudes. Barcelona (Mem. Acad.) 1920. gr. in-4. 50 pg. av. 1 planche.

3653 **Schmidt, M.**, Westwanderungen von Hauptdreieckspunkten infolge neuzeitlicher tektonischer Bewegungen im Bayerischen Alpenvorland. München (Sitzb. Akad.) 1920. 8. 14 pg. m. 1 Figur. 1

3654 **Schurig, R.**, Tabulae Caelestes continentes omnes Stellas Caeli borealis nec non australis nudis oculis conspicuas. Himmelsatlas, enthaltend alle mit blossem Auge sichtbaren Sterne beider Hemisphären. 4. Auflage (f. d. J. 1925,0), herausgegeben von P. Götz. Leipzig 1920. 4. 9 z. T. kolorirte Karten m. 6 pg. Text. kart. 14

3655 **Vierteljahrsschrift** der Astronomischen Gesellschaft. Herausgegeben von H. H. Ludendorff u. G. Müller. Jahrgang 55. Heft 1 u. 2. 1920. 8. pg. 1—142. 10

3656 **Zeitschrift, Astronomische,** mit der Beilage: Wissenschaft u. Technik. Illustrirte Monatsschrift, herausgegeben von A. Stentzel. Hamburg. 4. m. Tafeln u. Figuren. — Jahrgang 14: 1920 (12 Nrn.). 24

Nr. 10 (Oktober), pg. 131—142 m. 1 Tafel, enthält: Stenzel, A., Himmelserscheinungen im September 1920. Wiedererscheinen des Venus. Beobachtungen der Nova Cygni (1920). Dämmerungserscheinungen. — Wolf, M., Die nördliche Fortsetzung der Orionnebel (m. 1 Tfl.). — Schmidt, J., Der Tag u. die Ablenkung der Lichtstrahlen. — Krudy, E. v., Der neue Stern. — (Beilage:) Stentzel, A., Die Entstehung der Erdbeben. u. s. w.

Physik.

3657 **Bach, C.**, Elastizität und Festigkeit. Die für die Technik wichtigsten Sätze u. deren erfahrungsmässige Grundlage. 8., vermehrte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 29 u. 698 pg. m. 27 Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 88

3658 **Beer, F.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie und ihr historisches Fundament. 6 Vorträge für Laien. 5. Auflage. Wien 1920. gr. 8. 80 pg. m. 4 Figuren. 10

3659 **Bouasse, H.**, Théorie de l'Elasticité. Résistancé des matériaux. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 32.)

3660 **Boulvin, J.**, Calcul des organes des Machines. Paris 1920. 8. (Fr. 22.50.)

3661 **Brown, S. E.**, Experimental Science. Section 5: Light. Cambridge 1921. 8. with figures. (5 s.)

3662 **Curtis, T. S.**, High Frequency Apparatus. Its construction and practical application. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 3.)

3663 **Dankwerts,** Theoretische Grundlagen der praktischen Hydraulik. Hannover 1920. gr. 8. 8 u. 66 pg. m. 18 Tafeln. 720

3664 **Dawes, C. L.**, Course in Electrical Engineering. Volume I: Direct Currents. New York 1920. 8. with 399 figures. (Doll. 4.)

Eckardt, W. R., Das Klimaproblem der Permokarbonen Eiszeit — siehe Nr. 3580.

3665 **Einstein, A.**, Äther und Relativitätstheorie. Berlin 1920. 8. 15 pg. 280

3666 — Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie. (Gemeinverständlich.) 7. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 4 u. 91 pg. m. 4 Figuren. 4

3667 **Fischer, M.**, Statik und Festigkeitslehre. Vollständigér Lehrgang für Ingenieure. Techniker u. Studirende. (4 Bände.) Bd. I u. III. 5., bez. 1. Auflage. Berlin 1920. gr. 8. m. Figuren. Halbleinenband.

Band I: Grundlagen der Statik u. Berechnung vollwandiger Systeme. 5. Aufl. 12 u. 667 pg. M. 80. — Bd. III: Formänderungen. 16 u. 600 pg. M. 80.

3668 **Fish, F. A.**, Fundamental Principles of Electric and Magnetic Circuits. New York 1920. 8. with figures.

3669 **Flammarion, C.**, Unbekannte Naturkräfte. 3. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 11 u. 280 pg. m. 10 Tafeln u. 18 Figuren. 11

3670 **Fortschritte der Physik und Chemie,** dargestellt von Münchener Forschern. München 1920. gr. 8. 54 pg. 450

Enthält: Seeliger, H. v., Fortschritte der Astronomie; Sommerfeld, A., Relativitätstheorie: Wien, W., Entwicklung der experimentellen Hilfsmittel; Kossel, W., Neue Wege der Atomforschung; Ewald, P., Erforschung der Kristalle mit Röntgenstrahlen; Fajans, K., Pummerer, R., u. Müller, F. v., Fortschritte der allgemeinen, organischen u. Biochemie.

Freundlich, E., Die Grundlagen der Einstein'schen Gravitationstheorie — siehe Nr. 3644.

3671 **Garbe, R.**, Die Dampflokomotiven der Gegenwart. Hand- u. Lehrbuch für den Lokomotivbau u. -betrieb. 2., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Berlin 1920. Lex. 8. 17 u. 859 pg. m. 54 Tafeln u. 721 Figuren. Leinenband. 280

3672 **Gargam de Moneetz, A.**, Notions simples et pratiques sur l'Electricité et ses applications. Paris 1920. gr. in-8. av. figures. (Fr. 40.)

3673 **Hartmann, J.**, Praktisk Fysik. I: Mekanisk Fysik. Kjöbenhavn 1920. 8. m. Figuren. (Kr. 9.25.)

3674 **Hausbrand, E.**, Das Trocknen mit Luft und Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tabellen für den praktischen Gebrauch. 5., vermehrte Auflage. Berlin 1920. 8. 8 u. 185 pg. m. 9 Tafeln u. 6 Figuren. Halbleinenband. 42

3675 **Huber, A.**, Temperaturunterschiede zwischen Partenkirchen und dem Föhnorte Mittenwalde. München (Veröff. Meteor. Jahrb., Bayern) 1920. 4. 12 pg. 3

3676 **Humphreys, W. J.**, The Physics of the Air. Philadelphia 1920. 8. 678 pg. with figures. (Doll. 5.)

3677 **Jahrbuch, Deutsches Meteorologisches,** für 1916—18. Württemberg. Herausgegeben von der Meteorolog. Abteilung des Statistischen Landesamts, bearbeitet von L. Meyer. Stuttgart 1920. 4. 178 pg. m. 6 kolorirten Karten u. 178 Figuren. 1820

3678 — Dasselbe für 1919 [illegible]. Veröffentlichungen der Bayerischen Landeswetterwarte. Jahrgang 41. München 1920. 4. 7 u. 105 pg. m. 16 Tafeln (15 kolorirt) u. Figuren. 25

3679 **Isenkrahe, C.**, Zur Elementaranalyse der Relativitätstheorie. Braunschweig 1920. gr. 8. 5 u. 133 pg. Mark 6

3680 **Köhler, W.**, Die physischen Gestalten in Ruhe und im stationären Zustand. Naturphilosophische Untersuchung. Braunschweig 1920. gr. 8. 20 u. 263 pg. m. 5 Figuren. 26

3681 **Kollatz, C. W.**, Die Fernsprechtechnik, unter besonderer Berücksichtigung des Selbstanschlussbetriebes und der neuesten Fortschritte im Fernsprechverkehr. (Verstärker, Hochfrequenzmehrfachsprecher, drahtloser Fernsprecher. Berlin 1920. gr. 8. 303 pg. m. 3 Tabellen u. 217 Figuren. 25

3682 **Kopff, A.**, Die Einstein'sche Relativitätstheorie. Leipzig 1920. 8. 24 pg. 1.50

3683 **Kriemler, C. J.**, Technische Mechanik. Lehrbuch der Statik u. Dynamik starrer u. nachgiebiger Körper. 2., vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 344 pg. m. 592 Figuren. Gebunden. 40

3684 **La Cour, J. L., und Bragestad, O. S.**, Theorie der Wechselströme. (Wechselstromtechnik. Band I.) 2., umgearbeitete Auflage (1910). Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. 13 u. 922 pg. m. 591 Figuren. Halbleinenband. 100

3685 **Lamb, H.**, Higher Mechanics. Cambridge 1920. 8. with figures. (25 s.)

3686 **Lämmel, R.**, Wege zur Relativitätstheorie. Stuttgart 1921. 8. 77 pg. m. 25 Figuren. 5.50

3687 **Lempfert, R. G. K.**, Meteorology. London 1920. 8. with figures. (7 s. 6 d.)

3688 **Liesegang, P.**, Wissenschaftliche Kinematographie einschliesslich der Reihenphotographie. Unter Mitarbeit von K. Kieser u. O. Polimanti. Leipzig 1920. 8. 8 u. 352 pg. m. 146 Abbildungen. Pappband. 48

3689 **Michel, E.**, Hörsamkeit grosser Räume. Braunschweig 1921. Lex. 8. 6 u. 58 pg. m. 16 Tafeln u. Figuren. Pappband. 32

The **Microscope**; its Design, Construction and Applications — see nr. 3393.

Monatshefte für Mathematik und Physik — siehe Nr. 3637.

3690 **Moreton, D. P.**, Electric Motors, direct and alternating. Principles, construction etc. Chicago 1920. 8. with figures. (Doll. 1.75.)

3691 **Ostwald, W.**, Die Farbenfibel. 4. u. 5., umgearbeitete Auflage. Leipzig 1920. gr. 8. 7 u. 45 pg. m. 9 Figuren u. 238 Farbenmustern. Pappband. 20

3692 **Petzold, J.**, Die Relativitätstheorie in der geistigen Entwicklung der Menschheit. Dresden 1920. 8. 144 pg. 3.50

3693 **Regenkarte** der Schweiz, bearbeitet nach dem Material der Schweizer. Meteorologischen Zentralanstalt für die Periode 1864—1903, 1 : 200 000. Bern 1920. 4 Farbendruckblätter in-gr. fol. (Fr. 18.)

3694 **Reichenbach, H.**, Relativitätstheorie und Erkenntnis a priori. Berlin 1920. 8. 5 u. 110 pg. 14

3695 **Richter, R.**, Ankerwicklungen für Gleich- und Wechselstrommaschinen. Berlin 1920. gr. 8. 11 u. 423 pg. m. 377 Figuren. Halbleinenband. 78

3696 **Rohr, M. v.**, Zeichen- und Rechenverfahren für die Bildfindung im achsennahen Raum. Berlin 1920. gr. 8. 5 u. 57 pg. m. 42 Figuren. 8

3697 — Die Strahlenbegrenzung. Berlin 1920. gr. 8. 40 pg. m. 21 Figuren. 2.50

3698 **Sammlung Optischer Aufsätze.** Herausgegeben von H. Harting. Heft 1—5. Berlin 1920. gr. 8. m. 84 Figuren. 11

Heft 1 u. 2: Rohr, M. v., Zeichen- u. Rechenverfahren für die Bildfindung im achsennahen Raum. 62 pg. m. 42 Fig. M. 3. — Heft 3: Rohr, M. v., Die Strahlenbegrenzung. 40 pg. m. 21 Fig. M. 2.50. Heft 4: Weiderl, F., Theorie des Richtglases u. Vergleichung der typischsten Formen. 29 pg. m. 16 Fig. M. 2.50. — Heft 5: Weiss, E., Analytische Darstellung des Brillenproblems für sphärische Einzellinsen. 44 pg. m. 5 Fig. M. 3.

3699 **Schmidt, H.**, Allgemeinverständliche Einführung in die Grundgedanken der Einstein'schen Relativitätstheorie. 2. Auflage. Altona 1920. gr. 8. 31 pg. 3

3700 **Sommerfeld, A.**, Atombau und Spektrallinien. 2. Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 14 u. 583 pg. m. 109 Figuren. 38

3701 **Spataro, D.**, Trattato teorico-pratico di Idromeccanica. Volume I: Basi fisiche dell'Idromeccanica. Libro 1 e 2. Milano 1920. 8. c. figure. (L. 80.)

3702 **Valentiner, S.**, Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. 3., erweiterte Auflage. Braunschweig 1920. gr. 8. 8 u. 92 pg. m. 8 Figuren. 5

3703 **Verduzio, R.**, La teoria del volo dell'Aeroplano. Roma 1920. 8. c. figure. (L. 18.)

3704 **Warburg, E.**, Lehrbuch der Experimentalphysik für Studirende. 17. u. 18., vermehrte Auflage. Tübingen 1920. gr. 8. 19 u. 484 pg. m. 463 Figuren. 14

3705 Die **Wechselstromtechnik.** Herausgegeben von E. Arnold. 5 Bände in 6 Teilen (Bd. I—IV in 2. Auflage). (1910—12.) Neudruck. Berlin 1920. gr. 8. m. Tafeln u. Figuren. Halbleinenband. Mark 520

Band I: Theorie der Wechselströme, von J. L. la Cour u. O. S. Bragestad. 935 pg. m. 594 Fig. M. 100. — Bd. II: Die Transformatoren, von E. Arnold u. J. L. la Cour. 464 pg. m. 6 Tfln. u. 443 Fig. M. 70. — Bd. III: Die Wicklungen der Wechselstrommaschinen, von E. Arnold. 383 pg. m. 5 Tfln. u. 463 Fig. M. 66. — Bd. IV: Die synchronen Wechselstrommaschinen, von von E. Arnold u. J. L. la Cour. 914 pg. m. 18 Tfln. u. 530 Fig. M. 140. — Bd. V: Die asynchronen Wechselstrommaschinen. 2 Tle. 628 u. 675 pg. m. 18 Tfln. u. 707 Fig. M. 176.

3706 **Weidert, F.,** Theorie des Riehlglases und Vergteichung der typischen Formen. Berlin 1920. gr. 8. 29 pg. m. 16 Figuren. 250

3707 **Weiss, E.,** Analytische Darstellung des Brillenproblems für sphärische Einzellinsen. Berlin 1920. gr. 8. 44 pg. m. 5 Figuren. 3

3708 **Weyrauch, R.,** Hydraulisches Rechnen. Rechnungsverfahren u. Zahlenwerte für die Bedürfnisse der wasserbaulichen Praxis. 4. u. 5., neubearbeitete u. vermehrte Auflage. Stuttgart 1920. gr. 8. 327 pg. m. 12 Tafeln u. 133 Figuren. Gebunden. 60

3709 **Willotte, H.,** Lois mathématiques de la résistance des Fluides. Théorie de l'Hélico. Paris 1920. 8. (Fr. 10.)

Chemie.

Archiv für experimentelle Pharmakologie — siehe Nr. 3432.

Berichte über die gesamte Physiologie. (Neue Folge des Zentralblattes für Biochemie u. -physik) — siehe Nr. 3438.

3710 **Bibliothek, Enke's,** für Chemie und Technik, unter Berücksichtigung der Volkswirtschaft. Herausgegeben von L. Vanino. Band I. Stuttgart 1920. gr. 8. 15 u. 355 pg. m. 85 Figoren. 40

Inhalt: Puchner, H., Der Torf.

3711 **Bodforss, S.,** Die Äthylenoxyde. Ihre Darstellung u. Eigenschaften. Stuttgart 1920. 8. 83 pg. 5

3712 **Classen, A.,** Handbuch der analytischen Chemie. 7., vermehrte Auflage. Teil II: Quantitative Analyse. Stuttgart 1920. gr. 8. 8 u. 580 pg. m. 56 Figureu. 72

Das jetzt vollständige Werk, 2 Teile, 1919—20. 352 u. 588 pg. m. 1 Spehtraltafel u. 56 Fig. M. 92.

3713 **Clayton, W.,** Margarine. London 1920. 8. (14 s.)

3714 **Delacre, M.,** Traité de Chimie Pharmaceutique Organique. Tome I: Série grasse. Paris 1920. 8. (Fr. 16.)

3715 **Engfeldt, N. O.,** Beiträge zur Kenntnis der Biochemie der Acetonkörper. Lund 1920. 8. (Kr. 10.)

3716 **Escard, J.,** Production industrielle synthétique des Composés Nitrés. Paris 1920. 8. (Frs. 15.)

3717 **Euler, H.,** Chemie der Enzyme. 2. umgearbeitete Auflage. (2 Bände.) Bd. I: Allgemeine Chemie der Enzyme. München 1920. gr. 8. 11 u. 308 pg. m. 32 Figuren. 56

3718 **Falk, K. G.,** Chemical Reactions. Their theory and mechanism. New York 1920. 8. (Doll. 2.50.)

3719 **Faraday, M.,** Naturgeschichte einer Kerze. 6 Vorlesungen für die Jugend. 7. Auflage. Leipzig 1920. 8. 8 u. 153 pg. m. 1 Bildnis u. 35 Figuren. Pappband. 8

3720 **Fiehe, J.,** Der Honig und seine Ersatzmittel. (Aus „Das Lebensmittelgewerbe".) Leipzig 1920. gr. 8. 103 pg. 18

3721 **Fischer, Emil, Memorial Lecture** (from the Journal of the Chemical Society). London 1920. 8. (1 s. 6 d.)

3722 **Fischer, F.,** Chemisch-technologisches Rechnen. 3. Auflage, bearbeitet von F. Hartner. Leipzig 1920. 8. 153 pg. m. 2 Figuren. 9

Fortschritte der Chemie, dargestellt von Münchener Forschern — siehe Nr. 3670.

3723 **Fritsch, J.,** Fabrication du Ciment. 2. édition, refondue. Paris 1920. gr. in-8. 550 pg. av. 185 figures. (Fr. 45.)

Gürtler, W., Metallographie — siehe Nr. 3613.

3724 **Gutbier, A.,** Lehrbuch der qualitativen Analyse. Stuttgart 1920. gr. 8. 592 pg. m. 35 Figuren. Gebunden. 60

Handbuch der Biologischen Arbeitsmethoden — siehe Nr. 3382.

Hausbrand, E., Das Trocknen mit Luft und Dampf — siehe Nr. 3674.

3725 **Henrich, F.**, Theorien der Organischen Chemie. 4., umgearbeitete Auflage. Braunschweig 1921. gr. 8. 16 u. 594 pg. m. 31 Figuren. Mark 68

Heyn und Bauer, Metallographie — siehe Nr. 3614.

4726 **Hickisch, L.**, La Chimie à la portée de tous. Paris 1920. 8. 447 pg. av. 43 figures. (Fr. 24.)

Holt, S. L., Metallography — see nr. 3615.

3727 **Jahresbericht** über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, bearbeitet von H. Beckurts unter Mitwirkung von F. Dietze u. J. Rüder. Jahrgang 23: 1918. Göttingen (Jahresb. Pharm.) 1920. gr. 8. 449 pg. 48

3728 **Ibbotson, F.**, Chemical Analysis of Steel Work Materials. London 1920. 8. (21 s.)

3729 **Jettmar, J.**, Die Eisengerbung; ihre Entwicklung und ihr jetziger Zustand. Leipzig 1920. kl. 8. 8 u. 134 pg. Gbdn. 20

3730 **Klopstock, M., und Kowarsky, A.**, Praktikum der klinischen, chemischen, mikroskopischen und bakteriologischen Untersuchungsmethoden. 6., umgearbeitete u. vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 15 u. 518 pg. m. 24 farbigen Tafeln u. 40 Figuren. Pappband. 36

3731 **Krauss, A.**, Der praktische Schmiermittelfabrikant. 2. Auflage. Trier 1920. 8. 208 pg. Pappband. 20

3732 **Laubenheimer, K.**, Lehrbuch der Mikrophotographie. Wien 1920. gr. 8. 8 u. 220 pg. m. 6 Tafeln (1 kolorirt) u. 116 Abbildungen. 36

3733 **Lewin, L.**, Die Gifte in der Weltgeschichte. Toxikologische, allgemein-verständliche Untersuchungen der historischen Quellen. Berlin 1920. gr. 8. 12 u. 596 pg. 56

3734 **Lühder, E.**, Die Technologie der Spiritusindustrie. (Erweiterte Sonderausgabe aus: Muspratt, Handbuch der Technischen Chemie, Ergänzungsband IV.) Braunschweig 1920. 4. 6 u. 170 pg. m. 76 Abbildungen. Halbleinenband. 36

3735 **Marzahn, R.**, Materialienkunde für die Kautschuk-Techniker. 2. umgearbeitete u. erweiterte Auflage. Berlin 1920. gr. 8. 526 pg. Pappband. 60

3736 **Merck, K.**, Warenlexikon für Handel, Industrie und Gewerbe. Beschreibung der im Handel vorkommenden Natur- u. Kunsterzeugnisse unter besonderer Berücksichtigung der chemisch-technischen u. a. Fabrikate, der Drogen- u. Farbwaren der Kolonialwaren, der Landesprodukte, der Material- u. Mineralwaren. 7., neu bearbeitete Auflage, herausgegeben von A. Beythien u. E. Dressler. Leipzig 1920. gr. 8. 4. u. 555 pg. Halbleinenband. 32

3737 **Miethe, A.**, Das ABC des Lichtbildners. 1.—3. Auflage. Halle 1920. kl. 8. 7 u. 79 pg. m. 4 Tafeln u. 38 Figuren. 360

Mitscherlich, E. A., Bodenkunde für Land- und Forstwirte — siehe Nr. 3595.

3738 **Moureu, C.**, La Chimie et la guerre; science et avenir. Paris 1920. 8. 384 pg. (Fr. 10.)

Nowacki, A., Praktische Bodenkunde — siehe Nr. 2597.

3739 **Ohmann, O.**, Leitfaden der Chemie und Mineralogie für höhere Lehranstalten. 7. Auflage. Berlin 1921. gr. 8. 8 u. 212 pg. m. 1 Spektraltafel u. 162 Figuren. 9

Ostwald, W., Die Farbenfibel siehe Nr. 3691.

3740 **Pacoret, E.**, La technique de la Production du Froid et de ses application modernes. Paris 1920. 8. av. figures. (Fr. 20.)

3741 **Panizzon, G.**, Trattato di Chimica delle Sostanze Coloranti artificiali e naturali. Parte II. Sezione 1 e 2. Milano 1920. 8. (L. 74.)

3742 **Plotnikow, J.**, Allgemeine Photochemie. Hand- u. Lehrbuch für Forschung, Praxis u. Studium. Berlin 1920. gr. 8. 14 u. 730 pg. m. 1 kolorirten Tafel u. 68 Figuren. 440

3743 **Puchner, H.**, Der Torf. (Naturwissenschaftliche Grundlage der Torfkunde; Ausnutzung der Moore.) Leipzig 1920. gr. 8. 15 u. 355 pg. m. 85 Figuren. 40

3744 **Rideal, S.**, The Carbohydrates and Alcohol. London 1920. 8. (12 s. 6 d.)

3745 **Rieke, R.**, Das Porzellan. (1919.) 2. Tausend (anastatischer Neudruck). Leipzig 1920. 8. 10 u. 191 pg. m. 17 Figuren. 1440

3746 **Sachsse, R.**, Abriss der Chemie. In Verbindung mit H. Racke. Teil 1: Wichtige Grundstoffe u. ihre Verbindungen, insofern sie zur Erklärung chemischer Vorgänge in den Gewerben u. im Altagsleben dienen. 2. Auflage. Leipzig 1920. 8. 6 u. 148 pg. m. 58 Figuren. Halblein[illegible] 360

3747 **Sammlung** Chemischer und Chemisch-technischer Vorträge. Herausgegeben von W. Herz. Band 26. Heft 5 u. 6. Stuttgart 1920. gr. 8. pg. 145—238. Mark 5
Inhalt: Bodfors, S., Die Athylenoxyde.
Preis des vollständigen Bandes (12 Hefte) M. 30.

3748 **Schlickum.** — Teile, H., Tabellarisches Repetitorium der Chemie und Pharmakognosie zu Schlickum's Ausbildung des jungen Pharmazeuten. 13. Auflage. Leipzig 1921. gr. 8. pg. 851—929. 20
Schlickum: Ausbildung des jungen Pharmazeuten, 13. Auflage — siehe Nr. 3338.

3749 **Sauer, A., Ganz, E., und Schickler, P.,** Die Ausnützung der Torfmoore. Stuttgart 1920. 8. 38 pg. 420

3750 **Sauer, A., Greebe, G., Burchard, F. v. d., und Schmidt, O.,** Die Verwertung des Ölschiefers. Stuttgart 1920. 8. 31 pg. 350

3751 **Schmidt, J.,** Kurzes Lehrbuch der Organischen Chemie. 2., neubearbeitete Auflage. Stuttgart 1920. Lex. 8. 35 u. 834 pg. m. 16 Figuren. 150

3752 **Schmidt, O.,** Chemie für Techniker. 9. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 6 u. 470 pg. m. 54 Figuren. Kart. 750

Sommerfeld, A., Atombau und Spektrallinien — siehe Nr. 3700.

3753 **Transactions** of the Faraday Society. To promote the study of Electrochemistry, Electrometallurgy, physical Chemistry, Metallography and kindred subjects. Volume 16. Part 1. London 1920. 8. 260 pg. with 38 plates and figures. (15 s.)
Cont: The Microscope, its design, construction and applications.

3754 **Treadwell, F. P.,** Kurzes Lehrbuch der Analytischen Chemie. (2 Bände.) Bd. I: Qualitative Analyse. 11., vermehrte Auflage. Wien 1920. 8. 544 pg. m. 2 Spektraltafeln u. 29 Figuren. 42
Band II (Quantitative Analyse), 9. Aufl., unter der Presse.

3755 — Manuel de la Chimie Analytique. 2. édition Française, revue et refondue pár M. Boll. (2 volumes.) Vol. 2: Analyse qualitative. Paris 1920. 8. 22 et 612 pg. av. 3 planches et figures. (Fr. 34.)

3756 **Weber, C.,** Leitfaden für den Unterricht in der Landwirtschaftlichen Chemie. 17. Auflage. Stuttgart 1920. 8. 8 u. 125 pg. m. 21 Figuren. 550

3757 **Witham, G. S.,** Moderne Pulp and Paper Making. New York 1920. 8. with figures. (Doll. 6.)

3758 **Wolff, E.,** Düngerlehre. Gemeinverständlicher Leitfaden der Agrikulturchemie. 17. Auflage. neu bearbeitet von H. C. Müller. Berlin 1920. 8. 8 u. 240 pg. Pappband. 44

3759 **Zeitschrift, Biochemische.** Beiträge zur chemischen Physiologie u. Pathologie. Herausgegeben von F. Hofmeister, E. Salkowski u. a., redigirt von C. Neuberg. Band 111 (6 Hefte). Berlin 1920. gr. 8. 3 u. 336 pg. m. Figuren. 48

3760 — Dieselbe. Band 112 (6 Hefte). 48

3761 **Zeitschrift** für Anorganische und Allgemeine Chemie. Begründet von G. Krüss, herausgegeben von G. Tammann u. R. Lorenz. Leipzig 1920. 8. m. Figuren. — Band 114 (etwa 4 Hefte). 30

3762 **Zeitschrift** für Physikalische Chemie, Stöchiometrie und Verwandschaftslehre. Begründet von W. Ostwald u. J. H. van't Hoff, herausgegeben von W. Ostwald u. C. Drucker. Leipzig 1920. gr. 8. m. Figuren. Band 96. 48

3763 **Zeitschrift, Hoppe-Seyler's,** für physiologische Chemie. Herausgegeben von A. Kossel. Berlin 1920. gr. 8. — Band 111 (6 Hefte). 42

Zeitschrift für Metallkunde — siehe Nr. 3626.

3764 **Zeitschrift** für Zuckerindustrie der Czechoslovakischen Republik (früher „Zeitschrift für Zuckerindustrie in Böhmen"). Redakteur: F. Herles. Prag. Lex. 8. — Jahrgang 45: 1920—21 (52 Nrn.). 160

3765 **Zimmermann, W.,** Die Batikfärberei. Das Färben gebatikter Gewebe u. Stoffe (Baumwolle, Leinen, Nessel, Seide u. Pergament). 2., umgearbeitete Auflage. Zürich 1920. gr. 8. 10 u. 53 pg. Halbleinenband. 10

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & Sohn in BERLIN NW. 6.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. Autoren-Generalregister über die Jahrgänge 41—50 (1908—17), bearbeitet von Professor Dr. Robert Stelzner. Nebst Bücherverzeichnis der Zeitschriften, Lehrbücher und grösseren Werke der Bibliothek der Gesellschaft nach dem Stande vom Jahre 1919. Berlin 1920. gr. 8. 146 u. 197 pg. Preis M. 400.

Personalien u. s. w.

Ernannt: Der Privatdozent Dr. **Karl Breitheld** zum a. o. Professor der Elektrotechnik an der Deutschen Technischen Hochschule Prag. — Von der Universität Tübingen zum Dr. h. c. der Mittelschullehrer **David Geyer** in Stuttgart, in Anerkennung seines Verdienstes um die Erforschung der lebenden und fossilen Mollusken Württembergs. — Der Privatdozent an der Universität München Dr. **Balthasar Gossner** zum a. o. Professor der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie an der Universität Tübingen als Nachfolger von Professor P. Niggi. — Der Privatdozent und Titularprofessor an der Hochschule für Bodenkultur in Wien Dr. **Oskar Hämpel** zum a. o. Professor der Hydrobiologie und Fischereiwirtschaftslehre. — Der a. o. Professor der Universität München Dr. **Werner Hueck** zum o. Professor der allgemeinen und pathologischen Anatomie an der Universität Rostock. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Berlin Dr. **Leon Lichtenstein** zum o. Honorarprofessor. — Der Direktor der Ackerbauabteilung der Landwirtschaftskammer für die Provinz Schlesien Dr. **Opitz** in Breslau zum o. Professor für Pflanzenproduktionslehre an der Landwirtschaftlichen Hochschule Berlin an Stelle des in den Ruhestand getretenen Professors v. Rümker.

Berufen: Der Professor der Botanik an der Deutschen Universität Prag Dr. **Friedrich Czapek** an die Universität Leipzig als Nachfolger des verstorbenen Professors Pfeffer. — Der Generalsekretär des Verbandes Deutscher Elektrotechniker Dr. ing. **Georg Dettmar** als o. Professor der Elektrotechnik an die Technische Hochschule Hannover. — Professor Dr. **Paul Ehrenberg**, Direktor des Agrikulturchemischen Instituts der Universität Göttingen, an die Universität Breslau als Nachfolger von Professor Th. Pfeiffer. — Der Privatdozent an der Technischen Hochschule Darmstadt und Vorsteher des Landesamts für Wetter- und Gewässerkunde Professor Dr. **Georg Greim** als o. Professor der Geographie an die Technische Hochschule München. — Der Bezirksgeologe Professor Dr. **Erich Harbort** als Dozent für Lagerstättenlehre an die Technische Hochschule Berlin-Charlottenburg. — Der Privatdozent an der Universität Frankfurt a. M. Dr. **Wolfgang Köhler**, in den letzten Jahren Leiter der Teneriffa-Station der Preuss. Akademie der Wissenschaften als Dozent der Psychologie und Naturphilosophie an die Universität Berlin. — Der Professor der Physik an der Technischen Hochschule Danzig Dr. **Friedrich Krüger** an die Universität Greifswald als Nachfolger des nach Würzburg berufenen Professors Stark. — Der Privatdozent an der Universität München Professor Dr. **Wilhelm Lenz** als a. o. Professor der theoretischen Physik an die Universität Rostock als Nachfolger des verstorbenen o. Honorarprofessor Weber. — Professor Dr. **Karl Thomas** von der Universität Berlin als o. Professor der physiologischen Chemie an die Universität Leipzig an Stelle des verstorbenen Professor Siegfried.

Verliehen: Den Privatdozenten an der Universität München Dr. **Karl Boden** Geologie), Dr. **Hugo Dingler** (Methodik, Unterricht und Geschichte der mathematischen Wissenschaften), Dr. **Ludwig Distel** (Geographie), Dr. **Wilhelm Lenz** (theoretische Physik) und Dr. **Arthur Rosendahl** (Mathematik) der Titel und Rang eines a. o. Professors. — Den Kustoden an der Zoologischen Sammlung des Bayrischen Staates in München **K. Heilmayr** und Dr. **E. Stechow** der Titel Professor.

Habilitirt: An der Universität Kiel Dr. **Werner Schmeidler**, bisher Privatdozent in Göttingen für Mathematik. — An der Universität Heidelberg Dr. **Wolfgang Sternberg** für Mathematik.

Nobelpreis (1920) zuerteilt: Für Physik dem Professor **Charles Edouard Guilleaume**, Direktor des Internationalen Bureaus für Maas und Gewicht, in Breteuil in Anerkennung seiner Verdienste durch die Entdeckung der Anomalien der Nickellegirungen.

Der Professor der Astronomie an der Universität Berlin Dr. **Adolf Marcuse** vollendete am 17. November d. J. sein 60. Lebensjahr; er studierte in Berlin, war an den Sternwarten Pulkowa und Santiago de Chile tätig, nahm teil an wissenschaftlichen Expeditionen nach Nordamerika und den Südsee-Inseln und entfaltete als Privatdozent und Professor der Universität Berlin eine umfangreiche Lehr- und literarische Tätigkeit; die Wissenschaft verdankt ihm ein mustergültiges Lehrbuch über geographische Ortsbestimmungen und ein grundlegendes Werk über astronomische Ortsbestimmung in

Flugfahrzeugen; im Verlage von R. Friedländer & Sohn erschienen von ihm: Die Hawaiischen Inseln. 1894. gr. 8. 4 u. 186 pg. m. 4 Karten, 34 Tafeln (1 in Farbendruck) u. 6 Abbild. Preis einschl. Teuerungszuschlag) M. 18, in Leinenband M. 20.— Die atmosphärische Luft. 1896. gr. 8. 77 pg. Preis (einschl. Teuerungszuschlag.) M. 4.

Gestorben: Der Professor der physiologischen Chemie an der Universität Basel Dr. **Gustav v. Bunge** im Alter von 76 Jahren. — Der Direktor der Ecole nationale des Mines in Paris **Adolphe Carnot**, bekannt durch seine Arbeiten aus dem Gebiete der analytischen Chemie. — Der frühere Kustos am Botanischen Garten Berlin-Dahlem Professor Dr. **Udo Dammer** infolge eines in der Nähe von Kolberg erlittenen Unglücksfalles im Alter von 60 Jahren. — Der Begründer und Leiter des Instituts für physikalische und Elektrochemie an der Technischen Hochschule Berlin-Charlottenburg Professor Dr. **Friedrich Dolezalek** im Alter von 48 Jahren. — Der Astronom der Internationalen Breitenstation in Carloforte Dr. **V. Fontana** am 10. März d. J. — Der Professor der Botanik am Rutgers College, New Brunswick, N. J., Dr. **Byron David Halsted** am 28. August 1918. — Der Direktor des Laboratoriums für chemische Technologie am Polytechnikum Köthen Professor Dr. **Edwin Hinz**. — Der Professor der Botanik an der Technischen Hochschule Wien Dr. **Franz v. Höhnel**, ein hervorragender Forscher auf dem Gebiete der Mykologie, am 11. November d. J. im 69. Lebensjahre. — Der Apotheker Dr. **H. Hornemann**, bekannt durch seine Forschungen und Analysen auf dem Gebiete der Pharmakologie, in Halle im Alter von 85 Jahren. — Der Direktor der höheren Färberei- und Appreturschule in Krefeld Professor Dr. **Heinrich Lange** im Alter von 67 Jahren. — Der Dozent für algebraische Analysis und Assistent für Geodäsie an der Technischen Hochschule Hannover Dr. **Max Petzold** im Alter von 71 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Universität Bonn Dr. **Hugo Ribbert** im Alter von 66 Jahren. — Der Professor der pathologischen Anatomie an der Tierärztlichen Hochschule Berlin Dr. **Wilhelm Schütz** am 7. November d. J. im 82. Lebensjahre. — Der emeritirte Professor der Forstwissenschaft an der Technischen Hochschule Karlsruhe **Xaver Siefert** im Alter von 71 Jahren. — Der Professor der Botanik an der Universität Erlangen Dr. **Hans Solereder** im Alter von 60 Jahren. — Der emeritirte Professor der Anatomie an der Universität Wien Dr. **Karl Toldt**. — Der Privatdozent der Botanik an der Universität Zürich Dr. **Arthur Tröndle** am 27. Februar d. J. — Der Mathematiker und Physiker Professor Dr. **Richard Wurzel**, Abteilungsvorsteher am Militärversuchsamt, in Berlin im 56. Lebensjahre.

In Berlin ist eine **Adolf Bäyer-Gesellschaft** zur Förderung der Chemischen Literatur gegründet worden unter dem Vorsitz von Professor Dr. C. Bosch.

Am 28. September d. J. wurde in Berlin die **„Vereinigung von Fischereibiologen und Fischereiverwaltungsbeamten** begründet; Vorsteher: Dr. N. N. Maier, Landesinspektor für Fischzucht im Bayer. Staatsministerium des Innern.

Das bisherige „Kaiser-Wilhelm-Institut für Landwirtschaft" wird in Landsberg a. W. wieder eröffnet unter dem Namen **„Landwirtschaftliche Versuchs- und Forschungsanstalten"** mit den Abteilungen für Bodenkunde und Pflanzenernährung, Meliorationswesen und Moorkultur, Pflanzenkrankheiten und -schutz, Pflanzenzucht, Tierhygiene.

Von den auf der 86. Versammlung Deutscher Naturforscher und Ärzte in Bad Nauheim anwesenden Pharmakologen wurde die **Deutsche Pharmakologische Gesellschaft** gegründet; Schriftleiter ist der Privatdozent Dr. Hermann Wieland, Pharmakologisches Institut, Freiburg i. B.

Im Haag wurde der **Internationale Psychoanalytische Kongress** abgehalten. Zum Präsidenten für das nächste Jahr wurde Professor Jones, London gewählt; der nächste Kongress soll im Herbst 1921 in Berlin stattfinden.

Die **Technische Hochschule Braunschweig** beging am 19. November d. J. die Feier ihres 75-jährigen Bestehens.

Referate.

Archives Néerlandaises de Physiologie de l'Homme et des Animaux, rédigée par W. Einthoven, H. L. Hamburger, H. Zwaardemaker et d'autres. La Haye 1920. gr. in-8. pg. 5 et 289—598 av. figures.

Contenu: Waterman, N., La sécrétion interne du Pancreas. pg. 289—346. — Burger, D., et Metzelaar, J., A propos du fonctionnement des Queues natatoires asymétriques. pg. 347—366. — Grünbaum, A., Volonté et Mouvement. pg. 367—381. — Temminck-Groll, J., L'influence de facteurs physiques et chimiques sur l'action des Ferments II: Actions complexes. pg. 382—440. — Monchy, S. J. R., Une remarque concernant le phénomène optique décrit par Wassenaar. pg. 459. — Sohlberg, M. G., L'influence du suc musculaire sur la largeur des vaisseaux dans les Muscles. pg. 460—476. — Deelman, H. T., Contribution à la connaissance de la dermatomérie chez les Oiseaux (Pigeon). pg. 477—486. — Prakken, J. R., Sur les mouvements automatiques de l'oesophage de Mammifère. pg. 487—493. — Bramson, J., Phénomènes pléthysmographiques et pneumographiques au cours de Processes réactionnels psychiques. pg. 494—540. — 1. et 2. réunions annuelles de Physiologistes Néerlandais. pg. 441—457 et 541—584. — Analyses de travaux de Physiologistes Néerlandais non publiées dans ces Archives. pg. 582—598.

Tome IV complet, 605 pg. av. figures. (Prix de souscription Fl. 15.) — Les Archives forment la Série III C des Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences à Harlem.

Karl Soffel, Schwester Pflanze. Mit 8 Abbildungen. Bd. 40 der „Zellenbücherei". Verlag Dürr & Weber m. b. H., Leipzig. Preis M. 6.50.

In das Reich der stillen, grünen Schwester führt uns der Verfasser und erzählt von ihrem Werden, ihrem Daseinskampf und ihrem Sterben — den ewigen unbegriffenen Wundern des Lebens. Die feine Betrachtungsweise, mit der er die Liebeswerbung, das ergreifende Schauspiel der Laubfärbung und das Dahinsterben schildert, wird zum religiösen Erlebnis und lässt uns den Zusammenhang zwischen Menschen, Tier und Pflanzen ahnen, die alle aus einem Schoss hervorgingen, dem der gemeinsamen grossen, allumfassenden Mutter Natur. Das Werk ist dazu geschaffen, Freude an der Natur zu wecken und Herz und Auge für die Wunder der Schöpfungen zu öffnen.

Zu kaufen gesucht: [19

Archiv der Pharmazie, alle Bände.
Annales de Chimie et Physique, alle Bände.
Chemical News, alle Bände.
Chemisches Zentralblatt vor 1897.
Chemische Industrie, Jahg. 1897.
Gazetta Chimica Italiana, alle Bände.
Journal für praktische Chemie vor 1885.
Monatshefte für Chemie, alle Bände.
Recueil des Travaux Chimiques des Pays Bas ab 1882.
Zeitschrift für Chemie 1858—71, auch einzelne Bände.
Pfeffer, Pflanzenphysiologie. 2. Auflage.
Johansen, Elemente der exakten Erblichkeitslehre. 2. Auflage.
Schimper, Pflanzengeographie.

Angebote erbeten an:

R. Friedländer & Sohn

Buchhandlung, **Berlin** NW. 6, Karlstr. 11.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6, Karlstr. 11.

The Birds of Celebes and the neighbouring Islands

by **A. B. Meyer** and **L. W. Wiglesworth.**

2 volumes in Imp.-4. [30

XXXII, 430 and 962 pages, with 7 coloured maps and 45 plates (42 coloured, figures of 73 species). 1898.

Price 240 Marks.

Abbildungen von Vogelskeletten

von Dr. **A. B. Meyer**

(† Direktor des Kgl. Zoologischen Museums in Dresden).

2 Bände in 24 Lieferungen mit 244 Lichtdrucktafeln in gr. 4. 1879—98.

Preis 360 Mark.

Beitrag zur Kenntnis der Vogelwelt Islands

von **Bernhard Hantzsch.**

VI und 344 Seiten, gr. 8, mit 26 Abbildungen und 1 Karte. 1905.

Preis 12 Mark.

Die Columella der Vögel

(Columella auris avium),

ihr Bau und dessen Einfluss auf die Feinhörigkeit.

Neue Untersuchungen und Beiträge zur komparativen Anatomie des Gehörorgans

von **Georg Krause.**

VII und 26 Seiten, gr. 4, mit 2 Textfiguren und 4 Lichtdrucktafeln. 1904.

Preis 8 Mark.

Von uns sind zu beziehen:

Katalog der Eiersammlung

nebst Beschreibung der aussereuropäischen Eier

von **Adolf Nehrkorn.**

2. Auflage mit einem Nachtrag. 1910—14. 456 und 128 Seiten, gr. 8. mit 60 farbigen Abbild. und Porträt des Verfassers.

Preis in Leinenband **14 Mark.**

Katalog der Kollektion von Erlanger

in Nieder-Ingelheim a. Rh.

von

Carl Hilgert.

gr. 8. 7 u. 527 pg. mit 1 Bildnis.

Preis 4 Mark.

† **Teuerungszuschläge.**

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in BERLIN NW. 6.

Lebensgewohnheiten und Instinkte der Insekten bis zum Erwachen der sozialen Instinkte, geschildert von **O. M. Reuter** †, Professor in Helsingfors. Vom Verfasser revidirte Uebersetzung nach dem Schwedischen Manuskript besorgt von **A.** und **M. Buch.**

XVI und 448 Seiten in Lex.-8. mit 84 Abbildungen. [34

Preis geheftet **16 Mark**

in Leinwand gebunden **M. 17,20**, in Halbfranzband **M. 18,50.**

Die sanitarisch-pathologische Bedeutung der Insekten und verwandten Gliedertiere,

namentlich als Krankheits-Erreger und Krankheits-Überträger.

Zyklus von Vorlesungen gehalten an der Universität Bern

von **Prof. Dr. Emil A. Göldi.**

Ein Band von 155 Seiten gross-8. mit 178 meist Original-Figuren. 1913

Preis 9 Mark.

Catalog der Lepidopteren des Paläarktischen Faunengebietes

von Dr. **O. Staudinger** und Dr. **H. Rebel.**

Dritte Auflage

des Cataloges der Lepidopteren des Europäischen Faunengebietes.

2 Teile in einem Bande.

I. Fam. Papilionidae-Hepialidae, von Dr. O. Staudinger und Dr. H. Rebel.
II. Fam. Pyralidae-Micropterygidae, von Dr. H. Rebel.)

XXXII, 411 und 368 Seiten, gross-Octav,
mit Dr. O. Staudinger's Bildnis. 1913.

Preis in Leinwand gebunden: 16 Mark, broschirt: 15 Mark.

Als Sonderdruck aus dem „Catalog der Lepidopteren" wird abgegeben:

Index der Familien und Gattungen — Index der Arten, Varietäten, Aberrationen und deren Synonyme.

102 Seiten gross-Oktav. — Preis 2 Mark.

1913 erschien in unserem Kommissions-Verlage:

Biologie der Eupithecien

von **Karl Dietze**

Jugenheim an der Bergstrasse.

2 Teile in Folio. I. Abbildungen: 82 Tafeln in Farben-Lichtdruck nach den Originalen des Verfassers (68 Raupen- und Puppentafeln, 11 Schmetterlingstafeln, 3 Eiertafeln). — II. Text: 173 Seiten mit 4 Tafeln (2 Raupen- und 2 Schmetterlingstafeln).

Tafeln in Stoffmappe, Text in Leinwand gebunden.

Preis vollständig 140 Mark.

Einige wenige Exemplare des Textes ohne die 4 Tafeln sind zum Preise von 25 M. käuflich.

\+ **Teuerungszuschläge.**

R. FRIEDLÄNDER & SOHN, BERLIN NW. 6, Karlstrasse 11.

In den Gesamtvorräten und mit allen Rechten ist in unseren Verlag übergegangen:

Die Hypogaeen Deutschlands.

Natur- und Entwicklungsgeschichte, sowie Anatomie und Morphologie
der in Deutschland vorkommenden [32
Trüffeln
und der diesen verwandten Organismen,
nebst praktischen Anleitungen bezüglich deren Gewinnung und Verwendung.

Eine Monographie von Dr. **Rudolph Hesse** in Marburg.

2 Bände.

(I. Die Hymenogastreen. II. Die Tuberaceen und Elaphomyceten.)
132 und 140 Seiten mit 22 Tafeln, wovon 8 in Farben. Gross-4. 1891—94.

Preis 57,60 Mark (für Inland).

Botanisches Zentralblatt Band 1—16.
Boudier, Champignons 1866 — Les Discomycètes.
Centralblatt für Bakteriologie. Bänd 1—12 u. 2. Abt. alles. [33
Clusius, Icones Fungorum ab Istvanffi ed. 1898.
Focke, Pflanzenmischlinge.
Fries, Monogr. Hymenomyc. Sueciae. 1857.
— Hymenomyc. Europaeae. 1874.
— Icones selectae Hymenomycetum.
Franck, Kampfbuch gegen Schädlinge der Feldfrüchte.
Gramberg, Pilze der Heimat.
Harzer, Naturgetreue Abbildungen der Pilze. 1842.
Hollrung's Jahresbericht über Pflanzenkrankheiten.
Hedwig, Filicum Genera.
Hollos, Gasteromycetes Hungariae.
Hoffmann, Vegetabilia cryptog. 1787.
Krombholz, Abbild. u. Beschreib. d. Schwämme. 1846.
Kirchner-Boltshauser, Atlas d. Krankheiten d. Kulturpflanzen.
Kunze u. Schmidt, Mykolog. Hefte. 1817.
Kryptogamenflora der Mark Brandenburg.
Leitgeb, Untersuchungen über Lebermoose.
Lindau, Thesaurus Litterat. mycologicae.
Michael, Führer für Pilzfreunde. Gr. Ausg.
Massee, Monograph of Myxogastres.
Nyman, Conspectus Florae Europaeae.
Nägeli u. Schwendener, Beiträge zur wissensch. Botanik.
Oltmans, Morphologie und Biologie der Algen.
Persoon, Synopsis method. Fungorum und anderes.
Redslob, Moose und Flechten. 1873.
Saccardo, Sylloge Fungorum, alle Bände.
Schimper, Pflanzengeographie. 1908.
Sorauer, Handbuch der Pflanzenkrankheiten. 3. Aufl.
Sydow, Monographia Uredinearum.
Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, alle Bände.

Vorstehende und andere botanische Werke, Zeitschriften und Herbarien zu kaufen gesucht.

Angebote mit Preisangabe erbeten an den Verlag der „Naturae Novitates", Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Astronomie, Geophysik, Meteorologie, Archäologie, Chronologie, Physik, Instrumentenbau und andere Wissenschaften, sowie Technik behandelt die

Astronomische Zeitschrift [33

Illustrirte Monatsschrift, herausgegeben von **Arthur Stentzel.**

14. Jahrgang. Schnellste Berichterstattung über neue Entdeckungen und Beobachtungen, teils durch Sonderausgaben.

Preis: Inland pro Jahr **24 M.**, pro Halbjahr **12 M.**
Ausland pro Jahr **28 M.**, pro Halbjahr **14 M.**

Probenummern und **Prospekte** gratis vom **Verlag, Hamburg 19.**

Abonnementspreise der in unserm Verlage erscheinenden Zeitschriften 1921.

Annales Mycologici. M. 40.— + 50% Teuerungszuschlag und Valutaausgleich für Ausland.

Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft. M. 1000.—

Blätter für Zuckerrübenbau. M. 20.— f. Inland, M. 75.— f. Ausland.

Chemisches Zentralblatt. M. 1000.—

Marktbericht für den Zuckerhandel. M. 40.— f. Inland, M. 100.— f. Ausl.

Naturae Novitates, Bibliographie. M. 12.—

Ornithologische Monatsberichte. M. 10.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde in Berlin. M. 12.— f. Inland, + Valutaausgleich f. Ausland.

Zeitschrift des Vereins der Deutschen Zucker-Industrie. M. 150.— f. Inland, M. 1500.— f. Ausland.

Zuckerindustrie, Deutsche. M. 120.— f. Inland, M. 400.— f. Ausland.

Porto und Verpackung stets extra! Lieferung nur gegen Vorauszahlung.

Berlin NW. 6, Karlstr. 11. **R. Friedländer & Sohn.**

Fortsetzung der „Naturae Novitates" im Jahre 1921.

Die „Naturae Novitates" werden auch im Jahre 1921 fortgesetzt werden und bitten wir um Unterstützung unserer Bibliographie durch Zusendung von Neuerscheinungen und Abonnements-Erneuerung. — Der Abonnementspreis beträgt für 1921 **12 Mark,** es wird möglichst jeden Monat eine Nr. ausgegeben werden. Die früher in Nr. 1 jedes neuen Jahrgangs erfolgte Anzeige aller erscheinenden Zeitschriften muss auch diesmal unterbleiben, da das Weiterbestehen vieler in- und ausländischer Zeitschriften unbestimmt ist.

Zur Beachtung:

Titel und Register zu Jahrgang 1920 werden im Frühjahr 1921 ausgegeben werden.

Berlin NW. 6.
Karlstrasse 11.

R. Friedländer & Sohn.
Postscheckkonto Berlin 1507.

Red. von Dr. K. Budy in Berlin. Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

Register.

Allgemeine Naturwissenschaften.

Verhandlungen von Akademien und Naturwissenschaftlichen Vereinen.

Altenburg. Natf. Ges. Mitt. 33.
Augsburg. Natw. Ver. Ber. 1.
Barcelona. Acad. Bol. 33.
— — Mem. 33. 229.
— — Person. acad. 33. 157.
Batavia. Dep. Landb. Jaarb. 1. 109.
Bergen. Mus. Aarb. 229.
— Mus. Aarsber. 229.
Berkeley. Univ. Publ. 33. 57. 109. 133. 181. 205. 229.
Berlin. Arch. Biontol. 85.
— Akad. Abh. 181.
— — Sitzgsb. 1. 205.
— Biol. Anst. Landw. Arb. 34.
— Ges. Erdk. Ztschr. 1.
— Gesundh.-Amt, Arb. 1. 205.
— — Veröfftl. 1.
— Inst. Meeresk. Veröff. 34.
— Natf. Freunde, Sitzgb. 1. 34.
Bologna. Studi Stor. Univ. 109.
Bremen. Geogr. Blätter. 34.
— Natw. Ver. Abh. 157.
Bruxelles. Acad. Bull. 1.
Bucarest. Acad. Bull. 181.
Budapest. Ber. Ung. 181.
Buenos Aires. „Univ." 133.
Cambridge. Phil. Soc. Proc. 1.
Cassel. Ver. Natk. Abh. 2.
Chemnitz. Natw. Ges. Ber. 182.
Chicago. Field Mus. Publ. 133.
Christiania. Vid.-Selsk. Möt. 109.
Cordoba. Acad. Bol. 109. 157.
Danzig. Natf. Ges. Schr. 57. 205.
— Bot.-Zool. Ver. Ber. 85.
Dorpat. Natf.-Ges. Arch. 109.
Dresden. Ges. Natk. Jahresb. 34.
Dublin. Dubl. Soc. Proc. 85.
Edinburgh. Roy. Soc. Proc. 34. 110.
Erlangen. Phys.-Med. Soz. Sitzgsb. 230.
Frankfurt a. M. Senck. 34.
Freiburg i. B. Natf. Ges. Ber. 2.
— Ver. Natk. Mitt. 2. 110.
Giessen. Hochschulges. Abh. 157. 230.
Göttingen. Gelehrte Anz. 2.
— Ges. Wiss. Abh. 182.
— — Nachr. 2. 34. 182.
Güstrow. Fr. Natg. Arch. 157.
Halle. Acad. N. Acta. 2. 57. 206.
Hamburg. Kolonialinst. 2. 133.
— Ärztl. Ver. Sitzgsb. 182.
— Natw. Ver. Abh. 85.
— Univ. Abh. Auslandsk. 58.
— Wiss. Anst. Jahrb. 2. 85. 110.
Heidelberg. Akad. Abh. 2. 133.
— — Sitzgsb. 2. 133. 206.
Helsingfors. Soc. F. et Fl. Fenn. Acta. 206.
— — Medd. 206.
Jena. Ztschr. Natw. 58. 134.
Kiel. Natw. Ver. Schr. 85.
Kjöbenhavn. Grönl. Selsk. Aarsskr. 34. 206.
— Vid. Selsk. Forh. 2.
Königsberg. Geogr. Inst. Veröfftl. 230.
Leipzig. Akad. Abh. 34. 182. 206.
— — Ber. 2. 34. 157. 230.
— Jablon. Ges. Schr. 2. 110.
— Ver. Geogr. Mitt. 85.
London. Imp. Inst. Bull. 3. 58. 134. 182.
— Roy. Soc. Proc. 3. 34. 134. 182. 206. 230.
— — Trans. 206.
Luxemburg. Ges. Natfr. Monatsb. 86.
München. Akad. Abh. 3.
— — Jahrb. 230.
München. Akad. Jahrb. 230.
— — Sitzgsb. 86. 182. 230.
Neuchâtel. Soc. Sc. Nat. Bull. 86.
Paris. Inst. Pasteur, Ann. 58.
— Soc. Biol. Compt.-r. 35.
Philadelphia. Frankl. Inst. Journ. 58.
Pretoria. Mus. Ann. 35. 86. 158. 206.
Rennes. Soc. Sc. Bull. 158.
Rochester. Univ. Catal. 110.
Roma. Accad. Linc. Atti. 230.
St. Louis. Univ. Bull. 86.
Stockholm. Akad. Årsb. 86.
— — Handl. 58.
— — Ark. Bot. 58.
— — Ark. Kemi. 58.
— — Ark. Mat. 58.
— Linnésällsk. Skr. 58.
— Nobelinst. Meddel. 58.
Stuttgart. Ver. Natk. Jahresh. 230.
Tromsö. Mus. Aarsheft. 86.
Upsala. Univ. Årsskr. 3.
Washington. Acad. Journ. 182.
— — Proc. 134.
— Carn. Inst. Yearb. 134.
— Nation. Mus. Bull. 86. 158. 206. 230.
— — Rep. 158.
Wien. Akad. Denkschr. 3.
— Geogr. Ges. Abh. 230.
— Zool.-Bot. Ges. Abh. 158.
— — Verh. 110. 134. 206.
Zaragoza. Soc. Cienc. Nat. Bol. 3.
Zürich. Neujahrsblatt. 35.
— Natf. Ges. Viertelj.-Schr. 230.
— Univ. Jahresb. 135.

Zeitschriften und allgemein-naturwissenschaftliche Schriften.

Abendè, Geograph. 59.
Abhdlgn Biol u Med. 158. 183.
Adamkiewicz, Kr. Stoffe. 87.
Allen, S. Joaqu. Plankt. 183.
Alluaud et J., Afr. Orient. 35.
Andree, Allg. Handatlas. 231.
Annals trop. Medic. 87.
Anzeiger, Geogr. 87.
Arbeit, Biologische. 3.
Archiv Gesch. Medizin. 87.
— Landesk. Prov. Sachs. 231.
— Hydrobiol. 158.
— Hygiene. 3.
— Schiffshygiene. 59. 183.
Archivio Ital. Sc. Med. Colon. 158.
Archivo Geográf. Ibér. 35.
Arldt, Handb. Paläogeogr. 59.
Aschoff u. D., Tab. Med. 183.
Aufsätze Oberhummer. 87.
Bade, Süssw.-Aquarium. 231.
Banse, Illustr. Länderkde. 59.
— Express u. Geograph. 231.
Baur, Einf. Vererbgslehre. 35.
Bechhold, Lex. Naturw. 3.
Behrmann, Borkum. 158.
Beobachtungsbücher. 158.
Berget, Problèm. Océan. 207.
Bibliographie, Intern., Zeitschr. 3. 35. 110. 207.
Blätter Aquarienkunde. 110.
Bölsche, Plaudereien. 207.
— Sieg des Lebens. 110.
— Stunden im All. 158.
— Von Wund. u. Tieren. 35.
Braak, Idgen-Hoogland. 183.
Broman, Biog. Grundges. 183.
Broersma, Oostk. Sumatr. 110.
Bücherverz. Leipzig. 135.
Budge, By Nile a. Tigris. 87.
Bürger, Chile. 183.
Centro Cult. Scientifica. 135.
Consten, Weid. Mong. 36. 231.
Dahl, Sozialdem. Staat. 59.
Dahns, Beweg. u. Ersch. 158.
Dannemann, Naturwiss. 183.
Davis, Aurora Antarctic. 3.
Dembowski, Kontinuitätsp. 3.
Dennert, Wahrh. Häckel. 135.
Detzner, 4 J. Kannibal. 231.
Doflein, Mazedonien. 231.
Downing, Guide Study. 87.
Driesch, Wissen u. Denken. 3.
Dungern, Dyn. Weltansch. 59.
Ecology. 183.
Einzeldarstellgn. Natw. 110.
Ergebnisse Hygiene. 87. 207.
— Dt. Z.-Afr.-Exped. 36.
Ergebnisse Hamb. Südsee-exped. 135.
Fischer, Grundl. Teichw. 135.
Flu, Leerb. paras. Ziekt. 183.
Föppl, Wiss. u. Technik. 207.
Forschgn. Dt. Landesk. 87.
— Bayer. Landesk. 110.
Forst-u. Jagd-Zeitg. Allg. 36.
Forsyth, Highl. C. India. 3.
Francé, Zoësis. 207.
— Gesetz des Lebens. 110.
Franz, Vervollkommng. 158.
Führer Samml. Stuttg. 158.
— Römermus. Hildesh. 87.
Gärtner, Leitf. Hygiene. 3.
Gauger, Zahlenr. Monoh. 87.
Geograph. Wiss. u. Lehrf. 59.
Goldschmidt, Mendelis. 158.
— Einf. Vererbgswiss. 158.
— Quant. Grundl. Vererb. 231.
Gordon, Land of Hills. 207.
Grothe, Alban. u. Monten. 231.
Guilleminot, Mat. et Vie. 3.
Guttmann, Mediz. Termin. 36.
Häckel, Kunstf. Natur. 135.
— Schöpfgsgeschichte. 231.
— Welträtsel. 231.
— Rede Totenfeier. 36.
— Gefahr (v. Wasmann). 110.
— Bildn. (v. Bühler). 135.
— *-Heft* Naturwiss. 4.
Hadfield, Loyalty Nativ. 231.
Hager, Das Mikroskop. 158.
Handbuch natw. Unterr. 110.
— biol. Meth. 158. 231.
— mikrosk. Technik. 4.
Handel-Mazzetti, China. 88.
Hauri, Welträts. u. Lös. 231.
Hedin, Asiens Wüsten. 4.
Hedin, Aufnahme Ostpersien. 159.
— En Levnadsteckning. 111.
— Transhimalaja. 88.
Heiberg, Natw. Altertum. 207.
Hentig, Zusamm. Krisen. 207.
Houssay, Force-Cause. 207.
Hübotter, 3000 Jahre Med. 159.
Hudson, Book Naturalist. 4.
Jahrbuch, Geogr. 135.
— Landw., Schweiz. 183.
— angew. Naturwissensch. 4.
— Moorkunde. 59.
Jahrbücher, Landw. 4. 36. 59. 183.
Jahresverzeichn. Schr. Hochschulen. 4. 232.
Janet, Phylog. Orthob. 159.
Jodl. Leben u. Wirken. 135.
Joubin, Faune d. l. Mer. 135.
Journal Hygiene. 59. 207.
— agric. Research. 159. 183.
— Amer., Sc. a. Arts. 59.
— Home Economics. 135.
— Landwirtsch. 135.
Isenkrahe, Unendl. 111.
Isis. 36.
Kammerer, Biol. Zeitalt. 183.
Kandt, Caput Nili. 4.
Kiesling, Rund Libanon. 135.
Klute, Kilimandscharo. 184.
Koebel, Great Southland. 4.
Koch, Weisse Wüste. 4.
Koloniallexikon, Dt. 59.
Kosmos. 36. 59. 111.
Krafft, Lehrb. Landw. 159.
Krämer, Palau. 36.
Kuhnert, Land Modelle. 184.
Lampert, Entw. u. Brut. 232.
— Leb. Binnengew. 60. 159.
Lappland. Undersökn. 184.
Lehmann, Z.-Amerika. 207.
Lidforss, Kåserier. 159.
Linck, Wesen Univers. 159.
Linnaeus im Ausland. 159.
Lohmann, Ozeans Plankt. 88.
Lumholtz, C. Borneo. 232.
Lutz u. Sp., Biol. Taf. 184.
Mach, Erkenntn. u. Irrt. 207.
Mager, Kurland. 232.
Mahler, Repetitor. Hyg. 111.
Marco Polo (by Cordier). 232.
Marquardsen, Angola. 232.
Mawson, Leben Südpol. 232.
Mayer u. B., E. Häckel. 135.
Meereskunde. 60.
Meeresuntersuchgn. 111. 232.
Memorias Inst. Butantan. 60.
— Inst. O. Cruz. 88. 232.
Mercer, Wonders Matter. 4.
Meyer, Im Vorexamen. 184.
Microscope. 232.
Mie, Gesetzm. Gescheh. 135.
Miehe, Allg. Biologie. 159.
Mikkelsen, Grönl. Östkyst. 88.
Mikrokosmos. 36. 207.
Minerva. 36.
Mitteilgn. Dt. Schutzgeb. 135.
— Gesch. Medicin. 88.
— Math.-naturw. 60.
— Petermann's. 4. 60. 159.
— Preuss. Stelle Unterr. 4.
Molisch, Biol. Vorträge. 36.
Mollema, Ontw. Billiton. 184.
Monatshefte Unterr. 60. 159.
Monatsschrift, Int., Wiss. 232.
Monatsv. Schr. Dt. Univ. 135.

Monograph. u. Lehrbüch. 207.
Mow[illegible]lle, Voy. Sonora. 232.
Murua, [illegible] 131.
Münsten, In Nacht u. Eis [illegible]
Natur. 4.
—*-Schätze d. Heimat*. 232.
— *u. Kultur*. 4. 88.
Nature (Paris). 60.
Naturwissenschaften. 4. 136.
Nekrol. Schwz. Natf. Ges. 207.
Neureuter, Eichsf. Kde. 88.
Nordenskjöld, Sydamer. 60.
Olbricht, Erdk. Lehrst. 232.
Örsted, Naturv. Skrifter. 208.
— Corresp. av. Savants. 208.
Oye, Bibliogr. biol. Onderz. 4.
— Zoetw.-Microorgan. 5.
Pahde, Meereskunde. 111.
Parasitology. 60. 208.
Päschke, Gröbitzberg. 184.
Passarge, Landschaftsk. 184.
Pasteur (by Duclaux). 208.
Plato's Stellg. Naturwiss. 136.
Prometheus. 5. 232.
Pycraft, Sea-Shore. 208.
Raschke, Tafel Meeres. 136.
Rasmussen, Ult. Thule. 111.
— Grönl. langs Polhavet. 159.
— Neue Menschen. 184.
— Norr om Menniskor. 160.
Ratzel, Deutschland. 208.
Reichert, Biochem. Basis. 88.
Reinheimer, Symbiosis. 184.
Reinke, Krit. Abstammg. 208.
Report Progr. Agric. India. 88.
Results Exped. Austral. 60.
Revue ges. Hydrobiol. 233.
— Hyg. et Police san. 60.
— Sc. pures et appl. 61.
Rivas, Human Pers[illegible]
Routledge, Myst. E. Isl. 5.
Roux, Gesetz u. Regel. 13[illegible].
Rundschau, Hygien. 37.
Ruzicka, Restit. u. Vererbg. 5.
Sammlung Vieweg. 61. 88. 111. 184. 233.
Sarekgebirge. 5. 136.
Sarfert, Kusae. 37.
Sauer, Ozark Highland. 88.
Schaxel, Biol. med. Stud. 233.
Schmidt, Weg sittl. Kraft. 184.
—*-Klugkist u. G.*, Argent. 233.
Schmiz, Med. Fak. Bonn. 184.
Schneider, Finkenwärd. 160.
Schön, Unser Weltbild. 208.
Schönichen, Biol. Unterr. 5.
Schultz, Landsch. Turkest. 61.
Schüpfer, Forstwissen. 233.
Schütze, Posener Seen. 88.
Selter, Grundr. Hygiene. 61.
Siboga-Expedition. 208. 233.
Simpson, L. Flor. Wilds. 208.
Spitta, Microscopy. 111.
Steensby, Geogr. Studium. 111.
Steffen, Westpatagonien. 37.
Steiner, Unters. Gewässer. 5.
Steinmann, Gymnasium. 184.
Stuck, Circ. arct. Coast. 136.
Studien, N. Münch. Geogr. 61.
Sykes, Deserts C. Asia. 88.
Tagebl. Vers. dt. Naturf. 208
Teichmann, Vererbung. 233.
Theobald, Bild. rät. Alp. 233.
Thomson, Anim. Nature. 233.
Thoroddsen, Island. 111.
Turnbult, Life Matter. 37.
Umschau. 5. 111.
Universitätskalender. 208.
Uexküll, Theoret. Biolog. 13[illegible].
— Biol. Briefe Dame. [illegible]
Vakilzä v. Biologen. 5.
Versuchsstationen, Landw. 37. 111.
Vischer, Top. Austr. Inf. 233.
Voigt, Handh. Mikroskop. 5.
Volz, Im Dämm. d. Rimba. 233.
Wachs, Entwicklung. 136.
Wagner, Erdk. Methodik. 111.
Waibel, Urwald-Wüste. 233.
Waldeyer-Hartz, Erinn. 233.
Wasmann, Häckelgefahr. 110.
Wegener, Zaubermantel. 111.
Weiss, Entwf. Entwgsg. 111.
Weltanschauung, Neue. 5. 88.
Welten, Biol. Streifzüge. 233.
Weyls Handb. Hygiene. 5.
Wharton, In Marocco. 233.
Whitehead, Concept Nat. 160.
Wigand u. D., Mikr. Prakt. 37.
Wissenschaft. 37. 61. 233.
Wochenschrift, Naturw. 5. 136.
Wolff, Natur u. Mathem. 160.
Wundt, Erlebt. u. Erk. 208.
Zeitschrift, Geogr. 37.
— Abstamm. 88. 111. 208. 233.
— Forst- u. Jagdw. 37.
— Hygiene. 5. 88. 112. 208.
— Naturw., Landw. 61.
— wiss. Mikrosk. 209.
Zeitung, Fühlings Landw. 61.
Zentralblatt Bakteriol. 5. 37. 112. 160. 184. 209.
— ges. Landw. 61.
Zimmermann u. a., Hofmus. 184.
Zur Mühlen u. S., Wirzj. 112.

Zoologie (und Anthropologie).

Allgemeines.

Anzeiger, Zool. 37. 234.
Archiv Naturgesch. 209. 234.
Bagg, Differ. Anim. Behav. 209.
Beitr. Meeresf. Westafr. 209.
Beobachter, Zool. 89.
Berajah. 112.
Boas, Laereb. i Zoolog. 185.
— Lehrb. Zool. Stud. 6.
Bodenheimer, Tierw. Pal. 186.
Bollettino Lab. Zool. Portici. 6.
Bölsche, Stammb. Tiere. 136.
Braun u. S., Par. Mensch. 136.
Brohmer, Fauna Dschl. 209.
Bütschli. Dem Andenk. 136.
— Das Lebenswerk. 209.
Cavigioli, Avviam. Studio. 37.
Danmarks Fauna. 61.
Dehaut, Vie Vertébr. Méd. 160.
Ergebnisse Polaexped. 6.
— Exped. Kordofan. 89.
Fauna Brit. India. 112.
Forrest, Vertebr. N. Wales. 6.
Guénaux, Anim. util. Agr. 61.
Günther, Tierzuchtlehre. 112.
— Kultur u. Tierwelt. 209.
Guttmann, Zool. Physik. 185.
Hachet-Souplet, An. sav. 160.
Heikertinger, Nomenklatur. 6.
Huxley (by Huxley). 136.
Jahrbuch Inst. Jagdk. 234.
Jahrbuch Tierzucht. 61.
Jahrbücher, Zoolog. 89. 112. 136.
Keller, Antike Tierwelt. 61.
— Gesch. Schwz. Haust. 61.
Knottnerus-M., Wörterb. 112.
Kronacher, Allg. Tierz. 234.
Lebensbilder Tierw. 234.
Lucas, Aliment. Bétail. 185.
Mc Dowall, Beauty a. B. 137.
Mayer, Kompend. Zoolog. 160.
Mittlgn. Zool. Mus. Hamb. 6.
— Zool. Inst. Münster. 160.
Moeller, Delineat. Linn. 112.
Müller, Werke, Leben. 89.

Neye, Tierzuchtlehre. 234.
Pusch, Lehrb. Tierzucht. 234.
Rässfeld, Dt. Weidwerk. 234.
Revue Suisse Zool. 6.
Ritchie, Infl. Man Scotl. 209.
Rossell, Ganader. Catal. 37.
St.-Hubertus. 89.
Schmeil, Lehrb. Zoologie. 89.
— Leitfaden Zool. 89.
Schmitt, Anleit. Wirbell. 89.
Schneider (af Dons). 6.
Schriften Zool. Stat. Büsum. 61. 113. 209.
Selenka, Zool. Täschenb. 37.
Smalian, Grundz. Tierk. 112.
Soffel u. K., Tierkreis. 89.
Speiser, Ostpreuss. Tierw. 209.
Thompson, Prärietiere. 6.
Tierzucht, Dt. Landw. 62.
— Süddt. Landw. 62.
Tierzüchter. 113.
Underhill, Paras. Anim. 185.
Wiedersheim. Bildnis. 137.
Wossidlo, Leitf. Zool. 137.
Zell, Moral Tierwelt. 185.
— Streifzüge Tierwelt. 89.
— Tier Erlebn. Menschen. 7.
Zoologica. 234.
Zschokke, Tierw. Alpen. 113.

Anatomia, Physiologia et Embryologia comparata.

Adolph, Organ. Psychol. 160.
Agar, Cytology. 90.
Agduhr, Entwickl. Neur. 160.
Ambard, Physiol. Reins. 210.
Anzeiger, Anat. 113. 234.
Arbeiten, Psycholog. 234.
— Neurol. Inst. Wien. 113.
Archiv Entwicklungsmech. 7. 113. 185. 234.
— Anat. u. Physiol. 38. 62. 90.
— exper. Pathol. 90. 160. 235.
— ges. Physiol. 7. 38. 62. 90. 113. 137. 160. 185. 235.
— ges. Psychol. 7. 185.
— mikrosk. Anat. 7. 90. 137.
— pathol. Anat. 62. 210.
— Schweiz., Neurol. 113.
— Skand., Physiol. 90. 137. 210.
— Zellforschung. 7. 235.
Archives Néerl. Physiol. 38.
Archivio Ital. Psicol. 185.
Ariens Kappers v. Kappers!
Arneth, Qual. Blutlehre. 137.
Arthus, Physiologie. 90.
Aschoff, Rep. path. Anat. 185.
Asher, Unreg. Herzschl. 185.
Aubaret, Anat. Vivente. 186.
Auerbach u. C., Knoch. 235.
Bainbridge, Musc. Exerc. 7.
Bang, Meth. Blutunters. 161.
Bardeleben, Anat. Mensch. 38.
Bayliss, Introd. Physiol. 7.
Beiträge Physiologie. 137.
— pathol. Anat. 62. 186.
Benedict a. o., Hum. Vit. 38.
Berichte Physiol. 90. 161. 235.
Beutner, Ströme Geweb. 186.
Bollinger, Pathol. Anat. 113.
Bonnet, Lehrb. Entwgsg. 186.
Born, Kompend. Anat. 161.
Böttcher, Komp. Neurol. 90.
Bourdelle, Anat. Porc. 137.
Bousfield, Pract. Psych. 235.
Bridgman, Constr. Anat. 186.
Brösike, Norm. Anatom. 62.
Brückner, Cyt. Stud. Auge. 7.
Bumke, Psychol. Vorles. 38.
Campbell a. o., Respir. 210.
Catalogue Ost. Mus. Paris. 62.
Chauvin, Préc. Teratol. 137.
Cirera, Org. Func. electr. 235.
Contributions Embryol. 113.
— med. a. biol. Res. 137.
Corning, Topogr. Anat. 210.
Dekker, Siegr. Zellenst. 137.
Doncaster, Cytology. 90.
Du Bois-Reymond, Phys. 38.
Ebbinghaus, Psycholog. 186.
Ellenberger u. B., Haust. 235.
Els, Transpl. Knochenst. 161.
Elsenhans, Psychologie. 235.
Erismann, Psychologie. 235.
Exner, Klang Sprachen. 90.
Feldman, Child Physiol. 235.
Fessler, Entwgsm. Aug. 113.
Festschrift Fürbringer. 137.
Fischel, Biol. Pigmentz. 62.
Flechsig, Anat. Gehirn. 113.
Foà, Anat. patol. Sang. 138.
Folia Haematologica. 62.
Freud, Üb. Psychoanal. 138.
Frey, Vorles. Physiol. 161.
Fröbes, Exper. Psychol. 161.
Gallemaerts et K., Oeil. 235.
Gassner, Zähne Nasenh. 62.
Geyser, Lehrb. Psych. 7. 113.
Gley, Innere Sekretion. 161.
Goldschmidt, Intersex. 210.
Grassi, Morfol. animale. 138.
Grawitz, Pathol. Anat. 113.
Gray, Anatomy. 210.
Green, Physiol. Vision. 90.
Guggenheim, Biog. Amine. 62.
Guillaume, Le sympath. 114.
Halladay, Anat. Spine. 235.
Halliburton, Physiol. 210.
Handbuch Anat. Mensch. 90.
— Morphol. Wirbell. 138.
Hertle, Anat. 7. 62. 114. 161. 235.
Heiderich, Bild. Hirn. 236.
Heilborn, Entw. Mensch. 210.
Herbst, Färb. u. Zeichn. 8.
Hering, Gdz. Lichtsinn. 236.
Hertwig, Allgem. Biolog. 62.
— Elem. Entwgslehre. 138.
Hertzler, Peritoneum. 38.
Höber, Physiol. Mensch. 138.
Hochstetter, Entw. Hirn. 114.
Hofmann, Raums. Aug. 138.
Holl, Anat. Unterkiefer. 91.
Hornbostel u. W., 1 Abh. 114.
Jahrbuch, Morphol. 161.
Jahrbücher Psychol. 236.
— Zool. 8. 91. 138. 161.
Journal Canc. Research. 8.
— Amer., Physiol. 91. 114. 186. 210. 236.
— General Physiol. 210.
— Intern., Psychoanal. 236.
— Pathology. 162.
— Physiology. 8. 62.
— Psychol. u. Neurol. 161.
Kämmerer, Abwehrkr. 210.
Kappers e. F., An. Nerv. 185.
Katz, Ersch. Tasteindr. 91.
Keith, Engin. hum. Body. 186.
Kellner, Ernähr. Nutzt. 236.
King, Stud. Inbreeding. 38.
Kispert, Weltb. Hirnerz. 210.
Klose, Hirn Wunderkind 114.
Korschelt, Ungesch. Fpfl. 236.
Kramer, Repet. Psychol. 114.
Krehl, Pathol. Physiol. 38.
Kühn, Anal. Zellteilg. 114.
Kükenthal, Ltf. zool. Pr. 186.
Külpe, Vorles. Psychol. 62.
Kuznitzky, Strahlenw. 210.
Langer, System. Anatom. 62.
Lavoisier, Respir. Anim. 210.
Lenhartz, Mikrosk. Krank. 8.
Leupold, Bezieh. Keimd. 138.
Levinsohn, Auge u. Nerv. 236.
Liepmann, Psych. Frau. 186.
Lubosch, Problem Form. 91.
Madsen og W., 1 Afhandl. 62.
Mayer, Komp. Neurol. 161.
Meirowsky, Muttermäl. 186.
Messer, Psychologie 91.
Mink, Obere Luftwege. 114.
Möller u. M., Anatomie. 114.
Monographien Physiol. 62.
Morgan, Evid. sex. Char. 38.
Much, Pathol. Biologie. 114.
Mühlreiter, Anat. Gebiss. 162.

Müller, Vegetat. Nerv. 236.
— Konstit. u. Individ. 91.
Mummery, 2 Papers. 38.
— Microsc. Anat. Teeth. 38.
Münsterberg, Psychot. 186.
Norgaard, Katálasebest. 162.
Opitz, Textb. Physiol. 236.
— Less. pract. Physiol. 236.
Oppenheimer u. W., Phys. 138.
Pappenheim, Hämat. Taf. 138.
Pauli, Psychol. Praktik. 91.
Perrier, Le Crâne. 91.
Perthes, Über den Tod. 210.
Peter, Zweckm. Entwgsg. 38.
Petersilie, Hypophyseng. 91.
Pfänder, Einf. Psychol. 186.
Pfeiffer, Menschl. Hirn. 162.
Philipsen, Muskellaeren. 63.
Pikler, Schr. Empfindg. 8.
Przibram, Teratologie. 236.
Psychobiology. 8.
Psychologie, Prakt. 162. 186.
Quarterly, Psych. Res. 162.
Rauber, Anat. Mensch. 138.
Rebmann, Menschl. Körper. 138.
Rettig, Formel Seele. 186.
Richet, Anaphylaxie. 138.
Rijnberk, Lddr. phys. Pr. 210.
Rogers a. L., Rel. Temp. 63.
Rohde, Einfl. H-Ionen. 63.
Rosenberg, Form. Wirb. 162.
Rouvière, Préc. Anatom. 63.
Runnström, Befrukt. Pr. 186.
Schäfer, Gland. Secrét. 138.
Schaffer, Lehrb. Histol. 38.
Schleich, Probl. Todes. 186.
Schmaus, Pathol. Anat. 63.
Schröder, Histol. Nerv. 114.
Schwarzenberger, Hist. 211.
Seyfarth, Langerh. Ins. 138.
Shull a. o., Anim. Biol. 162.
Sitzgsber. Ges. Phys. Münch. 114.
Skull a. o., Lab. Direct. 38.
Sobotta, Atl. Anat. 63. 114.
— Atl. u. Lehrb. Histol. 236.
Sommer, Leib u. Seele. 211.
Spalteholz, Atl. Anat. 8.
Starling, Herzarbeit. 186.
Steinach, Verjüngung. 186.
Stockmarr, Menn. Fysiol. 63.
Stöhr, Lehrbuch Histol. 8.
Strasser, Frag. Entwgsm. 38.
Studien Pathol. Entw. 63.
Tansley, New Psychol. 236.
Teichmann, Befruchtung. 38.
Testut e. a., Atl. Dissect. 236.
Thoden, Psychoenc. St. 236.
Tigerstedt, Physiol. 8. 138.
Tilney a. W., Pin. Body. 63.
Tramer, Pathogenese. 114.
Tridon, Psychoanalysis. 91.
Verhdlgn. Anatom. Ges. 236.
Verworn, Entw. Geistes. 114.
Vesalius. 6 anat. Taf. 187.
Villiger, Hirn u. Rück. 114.
Vortr. u. Aufs. Entwgsm. 236.
Walmsley, Man. pr. Anat. 63.
Warren, Human Psychol. 211.
Wetzel, Lehrb. Anatomie. 63.
Wilson, Meth. Fatt. Cattle. 91.
Wolff, Über Halsrippen. 162.
— Album Subst. Blodet. 162.
Wood a. M., Farm Anim. 64.
Wundt, Grundr. Psychol. 211.
— Erlebtes u. Erkanntes. 211.
Zeitschrift Biol. 91. 236.
— allg. Physiol. 64.
— angew. Anat. 38. 162. 211. 236.
— angew. Psychol. 64. 163.
— ges. Neurol. 39. 91. 162. 211. 237.
— Hyg. Haustiere. 114.
— Immunitätsforsch. 64. 162.
— Krebsforsch. 115. 237.
— Morphol. 162.
— Psychol. 39. 163.
— wiss. Zool. 9. 139.
Zentralblatt, Biol. 9.
— allg. Pathol. 187.
Ziegler, Begr. Instinktes. 91.
Ziehen, Physiol. Psych. 237.
— Anat. Z.-Nervensyst. 91.
Zuntz u. L., Physiologie. 9.

Homo.

Archiv Anthropol. 237.
Bailey, Archaic England. 39.
Basden, Among Ibos. 237.
Blunck u. G., Dkm. Lebus. 211.
Bölsche, Abst. Menschen. 64.
Brömser, Erzwung Schw. 64.
Broom, New primit. Man. 9.
Bureau Amer. Ethnol. 64.
Burger-Villingen, Form. 211.
Cazurro, Quatern. Catal. 39.
Classen, Urspr. German. 115.
Clouzot e. L., Art nègre. 139.
Cope, Calend. Indians. 64.
Driesmans, Mensch Urz. 139.
Fehlinger, Geschl. Natv. 187.
Fewkes, Vill. S.W. Color. 64.
Goddard, Myths Apache. 64.
Götte, Gesch. Urz. Germ. 211.
Haas, Rügensche Volksk. 163.
Haberlandt, Völkerkde. 115.
Haberlandt, Völk. Europas u. Or. 237.
Hahn-Festschrift. 237.
Hatt, Reind. Nomadism. 64.
Hauser, Par. Urmensch. 211.
Hauser, Mensch 100000 Jahr. 187.
Heepe, Jaunde-Texte. 9.
— Komorendialekte. 139.
Hertzberg, Völk. Europ. 163.
Heye, Abor. Pott. S. Calif. 115.
Holmes, Amer. Antiqu. 64.
Hooper, Cahuilla Ind. 139.
Hörnes, Urg. Menschh. 211.
Horst, Natürl. Grundst. 64.
Hrdlicka, Physic. Anthr. 91.
Hurwicz, Seelen Völker. 39.
Jahresbericht Schweiz. Ges. Urgesch. 64.
James, Introd. Anthropol. 39.
Jensen, Mennesk. Istiden. 163.
Ischer, Chronol. Schweiz. 64.
Keane, Man, past a. pres. 64.
Kirfel, Kosmogr. Inder. 237.
Knabenhans, Org. Austral. 39.
Kossinna, Herk. German. 211.
Kostrzewski, Kult. Lat. 64.
Kroeber, Kinsh. Philippin. 64.
Kroeber, Peopl. Philippines. 139.
Krukenberg, Gesichtsausdr. 39.
La Baume, Vorgesch. Westpreuss. 115.
Laufer, Sino-Iranica. 139.
Liepmann, Psych. Frau. 187.
Loritz, Bulgar. Schädel. 91.
Lothrop, Gold Chiriqui. 115.
Mannus. 139.
— *Bibliothek*. 64. 211.
Marett, Antropologi. 115.
Mead, Peruv. Textiles. 115.
Meddelels. Danm. Antrop. 211.
Melema, The Bantu. 139.
Mexico Antiguo. 139.
Mieses, Zur Rassenfrage. 9.
Mittlgn., Niederlausitz. 115.
— Schles. Ges. Volksk. 9.
Mohr a. W., Brachyphal. 91.
Moir, 2 Papers. 39.
Montelius, Vår Forntid. 64.
Morgan, Urgesellschaft. 115.
Morris, Aztec Ruin. 39.
Mythology of all Races. 237.
Neubert, Dor. Wanderung. 91.
Nicolaissen, Ark. Unders. 91.
Nilsson, Pr. Time Reck. 187.
Pfeiffer, Werkz. Steinz. 211.
Rachel, Gesch. Völker. 237.
Rademacher, Besied. Terr. 65.

Radin, Winneb. Autob. [illegible]
— Source Hist. anc. Mex. 211.
Radosavljevich, Slavs. 9.
[illegible]
[illegible]
Schuchhardt, Leichenv. 139.
Schultze, Das Weib. 65.
Schwabe, Karte Europa. 187.
Skinner, 2 Papers. 115.
Spier, Ruins White Mts. 65.
— Trent. Argill. Cult. 39.
Stratz, Naturg. Mensch. 92.
Strehlow, Arandast. 163.
Studien Ethnol. u. Soz. 39.
— *u. Forschungen*. 237.
Trüdinger, Röm. Ethn. 187.
Veröfftl. Mus. Frankf. 163.
Verworn, Anfänge Kunst. 139.
Virchow, Skelettr. Ehr. 211.
Vivo, Asesin. suicidas. 39.
Volken Nederl.-Indie. 187.
Vorzeitf. Niedersachsen. 187.
Wähler, Thür. Bevölk. 115.
Weule, Kulturelemente. 115.
Wolff, Bodenf. Wetterau. 139.
Wundt, Völkerpsychol. 115.
Zeitschrift Ethnol. 9.
— Wien. Prähist. 39.

Mammalia.

Anthony, Mamm. P. Rico. 39.
Arlitt, Eff. Alcohol Rat. 65.
Augst, Herk. Hausziegen. 237.
Bächler, Steinw. Schweiz. 92.
Barth, Kieferappar. Affen. 115.
Baumhöfener, Embryot. 39.
Bresslau, Mamm. Appar. 139.
Bungartz, Das Schaf. 237.
Castle, Hered. Rabbits. 39.
Dixon, Wood Rats Calif. 65.
Doflein, Fortpfl. Schwang. 9.
Eggermann, Haare Schw. 92.
Ellenberger u. S., Phys. 187.
Fehrs, Marschpferd. 39.
Flöricke, Säug. dt. Wald. 187.
Gallier, Equid. domest. 65.
Goldman, Mamm. Panama. 139.
Hartman, Devel. Opossum. 39.
Horne, Huspatted. Anat. 115.
Kindermann, Lola. 9.
Lönnberg, 2 Papers. 65.
Mijsberg, Anat. Becken. 187.
Miller, Rec. Pseudorca. 139.
Mökel, Mein Hund Rolf. 187.
— Erinn. u. Briefe Rolf. 237.
Oldenburg, Anl. Pferdez. 92.
Paulli, Huspatted. Anat. 115.
Räsfeld, Das Rotwild. 237.
[illegible], Beob. Schimp. 65.
Schmaltz, Anat. Pferdes. 89.
Steinnitz, Auge Wal. 187.
[illegible] Hausmaus. [illegible]
Zeglitz, Schäd. Didelph. 187.
Wilsdorf, Saanenziege. 40.
Wortmann, Rept. Charact. 92.

Aves.

Antony, Speicheldrüsen. 163.
Arnold, Einh. Stubenvög. 238.
Beebe, Monogr. Pheasants. 92.
Berg, Sällsynta Fåglar. 163.
Birds, British. 92.
Brinkmann, Vg. Hildesh. 163.
Brook, Buzzard Home. 116.
Conrad, Unt. Kehlkopf. 163.
Coward, Birds Brit. Isl. 65.
Diener, Aus uns. Vogelw. 92.
Dürigen, Geflügelzucht. 116.
Eckardt, Meeresvögel. 163.
Falco. 116.
Flöricke, Detektivstud. 10.
Gengler, Balkanvögel. 10.
Guénaux, Zool. agr. Ois. 140.
Hartert, 7 Papers. 10.
— Paläarkt. Vögel. 163.
— *a. Goodson*, Not. Pig. 10.
Hausgeflügel, Unser. 10. 188.
Hildebrandt, Orn. Thür. 140.
Hoffmann, Taschenbuch. 40.
Hopkinson, Birds Gambia. 10.
Hörring, Danm. Fugle. 65.
Hudson, Birds Village. 10.
Journal Ornithol. 40. 116.
Jespersen, Lidt Nordfyn. 40.
Kanarienzeitung, Allg. 163.
König, Sitzfüssl. Aegypt. 116.
Lange, Fugleliv Ribe. 188.
Lönnberg, Hybr. Gulls. 65.
— Svenska Fåglar. 65.
Ludwig, Entwgsg. Ente. 10.
Mc Clymont, Early Ornith. 188.
Mitteilgn. Vogelwelt. 40.
Monatsberichte, Ornith. 10.
Mullens a. o., Brit. Dict. 10.
— — Br. Bibl. 65. 140. 238.
Neunzig, Fdl. Stubenvög. 188.
Nilsson, Sver. Orn. Liter. 92.
Ogilby, Obs. Brit. Birds. 238.
Oemichen, Maîtres Ois. 188.
Oort, Ornithol. Neerland. 116.
Pax, Schutzb. Schlesien. 211.
Porter, Homing w. Birds. 10.
Rees, Heron C. Creek. 92.
Reichenow, Afr. Arten. 211.
— Kennz. Vögel Dschl. 116.
Rendahl, Birds Panama. 65.
Reuter, Geflügelkrankh. [illegible]
Ridgway, Bir. N. Amer. [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible]
Schmitt u. St., Sprache. 10.
Stresemann, Avif. Maced. 164.
Swann, List Accipitres. 10. 92.
Szielasko, Gestalt. Eier. 211.
Ulrich, Hausgeflügel. 211.
Verhdlgn. Orn. Ges. Bay. 164.
Voigt, Buch Stimmen. 212.
— Wasservogelleben. 238.
Waldrapp. 10. 40.
Welt, Gefiederte. 116.
Wilson Bulletin. 10.
Witherby, Br. Birds. 93. 238.
Zeitschrift Ool. u. Orn. 10. 93.
— Vogelschutz. 40.

Reptilia et Amphibia.

Arldt, Ausbreit. Lurche. 11.
Barbour a. N., Amph. Peru. 164.
Bloch, Om Slangen. 140.
Böker, Entw. Trach. Lac. 164.
Haffert, Entwgsg. Gecko. 164.
Hartmann, Vornierengl. 11.
Herbst, Einfl. Umg. Salam. 11.
Hinterthür, Tafel. 93.
Jacobshagen, Darmschl. 140.
Lang, Durchl. Froschh. 188.
Levy, Kernverh. Frösch. 140.
Müller, Musk. Frosches. 11.
Schmidt, Beob. Rana f. 164.
Schmidt, Chrom. Frosch. 93.
Stieve, Fortpfl. Olmes. 11.
— Entw. Zell. Olm. 93.
Venzmer, Schlang. Südkl. 188.
Virchow, Atl. Schildkröt. 11.
Wachs, Restit. Aug. Trit. 140.

Pisces.

Aarsberetn. Norg. Fisk. 140.
Antipa, Pesc. Romania. 140.
Ballowitz, 2 Abhandl. 164.
— Samenkörp. Lachses. 11.
Borne-Berneuchen, Anl. 116.
Demoll, Abwasserteichv. 66.
Donies, Poissons Mer. 212.
Fischer, Grundl. Teichw. 140.
Fischerbote. 212.
Fischerei-Zeitung. 11.
— — Allgem. 93.
— — Deutsche. 40.
— — Oesterr. 11.

Fischerei-Zeitung, Schweiz. [illegible]
Fischerei, [illegible]sche. 13.
Fischerei B., [illegible]on. 238.
[illegible]
Heintz, Angelsp. Süssw. 164.
Jenkins, Sea Fisheries. 93.
Jordan, Genera Fishes. 116.
— *a. H.*, Stud. Ichthyol. 116.
Kindred, Skull Amiures. 93.
Mortensen, Beretn. 1919. 238.
Oeye, Not. Fische Baw. 11.
Petersen, Havb. o. Ernaer. 40.
Reeves, Discrim. Light. 66.
Ruud, Hauts.-Org. Spin. 164.
Schneider-K., Fische. 238.
Schubert, Die Forelle. 93.
Studnicka, Musk. Amph. 116.
Teichdünggsv. Sachsenh. 66.
Visscherij. 238.
Werner, Fische Exp. Sud. 93.
Zeitschrift Fischerei. 66.

Mollusca (et Molluscoidea).

Archiv Molluskenk. 66. 238.
Bartsch, Exp. Cerions. 140.
— Westamer. Mollusks. 238.
Berry, Cephalop. W. Atl. 238.
Dall, Brach. U. S. Mus. 164.
Flöricke, Schnecken. 164.
Henderson, E. Am. Scaph. 238.
— *a. B.*, Amer. Annular. 164.
Jaffé, Drüse Anodonta. 140.
Jordan, Shells Trinidad. 212.
Maluquer, 3 Memorias. 93.
— *y o.*, Moll. Astur. 93.
Marcus, Bryoz. Mus. Berl. 238.
Martini u. Chemnitz, Conch.-Cab. 140. 164.
Michaelsen, Didemniden. 93.
— Ascid. Roten Meeres. 11.
Nachrichtsbl. Malak. Ges. 11.
Nordgaard, Arct. Bryoz. 93.
Odhner, 2 Abhandlga. 66.
Rossmässler, Iconogr. 11.
Sasaki, Cephalop. Albatr. 212.
Spek, Radula Gastropod. 11.
Walker, Moll. Indiana. 212.

Insecta.

Abreu, Tendiped. Canar. 40.
Adolph, Ephem.-Flügel. 212.
Apfelbeck, N.-alban. Kol. 12.
Archiv Bienenk. 40. 117. 212.
Aristoteles. Bienenkde. 117.
Armbruster, Bienenzelle. 239.
— Instinktveränderg. 117.
Arnold, Aalage Sammlga. 66.
Ast, Bau Aegea Necropt. 15.
Aurivillius, Ceramb. Am[illegible]
[illegible]
Ballowitz, Samenk. Lib. 12.
Banks, Nearctic. Termit. 94.
Barnes a. Mc D., Catoc. 12.
Beck, Entw. Phyllodrom. 12.
Becker-Festschrift. 140.
Bergroth, List Cylapinae. 140.
Bickhardt, 2 Abhandlgn. 117.
— Äthiop. Histerini. 12.
Bienenjahrbuch. 212.
Bienenkönigin. Biol. 212.
Bienenliteratur. 117.
Bienenzeitung, Dt. Ill. 40.
Binzer, Insektenkalend. 239.
Bischoff, Mutill. Afrikas. 239.
Blätter, Entomol. 165. 188.
Browne, Keys Orders. 140.
Bryk, Parnass. Apollo. 41.
— Asiat. Mnemosyne. 94.
Bücherei Bienenkunde. 239.
Bulletin Ent. Research. 212.
Calleja, Instinto Artic. 21.
Caradja, Verbr. Mikrol. 239.
Coleopterorum Catalog. 94.
Crabtree, Insect. Wonders. 41.
Csiki, Catal. Scydmaen. 94.
Crushman, N. Amer. Ichn. 239.
— *a. R.*, 2 Papers. 165.
Deegener, Soz. Raupen. 12.
Dengg, Illustr. Bienenfl. 239.
Doflein, Mazed. Ameisen. 140.
Ebner, Bau Muskelfasern. 12.
Eckstein, Einh. Stechm. 117.
— Schmetterl. Dschl. 212.
Eggers, Organ Heteroc. 12.
Entomology, Sanitary. 94.
Ergebnisse Reise Amazon. 66.
Erichson, Ins. Dschlds. 239.
Fabre, Souvenirs entomol. 66.
Fall, N. Amer. Coelambus. 94.
Fruhstorfer, Tess. Bilder. 188.
Fryer, Ins. Pests Fruit. 165.
Genera Insectorum. 165.
Gerstung, Bien. Frühtrg. 239.
Gescher, Sauerwurmbek. 165.
Goldschmidt, Interesse. 212.
Handbuch Entomol. 239.
Handlirsch, Paläoz. Ins. 94.
Harms, Seidenraup. Venet. 12.
Hase, Beitr. Lariophagus. 41.
Hebard, Blatt. Panama. 140.
Heikerdinger, 5 Abhandl. 12.
Heinrich, Forest Lepid. 140.
Henriksen, Ins. og Sygd. 165.
Hermann, System. Asilid. 212.
Hoffmann u. Klee, Schmett. Steierm. 12.
Holmgren, Beitr. Gastrus. 66.
Hommell, Amen[illegible] 66.
[illegible]
Howes, Insect. Behavior. 94.
Jahrbuch Entomol. 41.
Janet, Const. métamér. 165.
Janse, S. Afr. Notodont. 3 5.
Jansson, Lebensw. Hymenopt. 67.
Imker. 41.
Insekten Brandenburg. 12.
Insektenbörse. 41.
Kleine, Miolispa Pasc. 188.
Kleist, Nahrgsaufn. Bi[illegible]en. 41.
Klek, Bienenk. Aristotel. 117.
Koch, Bienenwesen. 67.
— Einfl. Culexlarven. 141.
Krüger, M.-eur. Hur[illegible]am. 117.
Kutter, Gehe z. Amei[illegible]se. 165.
La Baume, Geradfl. W[illegible]r. 212.
Lang, Hdb. Brit. Mosq[illegible]it. 141.
Leonhardt, Orthopt. C[illegible]ass. 12.
Lepidopteror. Catalogus. 41.
Lucas, Catal. Coleopt. 41.
— Coleopt.: Jahresber. 239.
Lüftenegger, Bienenz. 67.
Marcus, Koproph. Lamellic. 188.
Martini, Üb. Stechmück. 188.
Marshall, Curc. Brit. Ind. 117.
Meddelelser, Ent. 67.
Mischke, Volksbienenz. 67.
Mittlgn. Münch. Ent. Ges. 67.
— Ent. 12. 117. 165. 239.
— Schweiz. Ent. Ges. 67.
Morgan, Genet. Drosoph. 67.
Morse, Orthopt. New Engl. 141.
Moser, Amer. Melolonth. 188.
— Lachnost. u. Phytal. 188.
Navás, 7 Memorias. 41.
Oberthür, Etud. Lepid. 12. 13.
Ohaus, Beitr. Ruteliden. 41.
Pantel, Anisolabis alado. 41.
Pierce, 2 Papers. 94.
Pillich, Arthr. Simont. 239.
Poppius, Lepidopt. Sarek. 13.
Preuss, Imkerschule. 239.
— Meine Bienenzucht. 239.
Priesner, Thysanopt. Alb. 13.
Proceed. Hawaii. Ent. Soc. 189.
Reineck, Ceramb. Brand. 13.
Reitter, Best.-Tab. Col. 213.
Rohwer, 2 Papers. 141.
— N. Amer. Lab., Rhyss. 165.
Roth u. Sch., Imkerschule. 67.
Rundschau, Entomol. 165.
— Koleopterol. 13.

Saalas, Kaarnak. Suom. 13.
Sachtleben, Entw. Chiron. 41.
Sahlberg, Hemipt. Fenn. 239.
Sajó, Krieg Ameisenst. 213.
Schaus, Lepid. U. S. Mus. 141.
Schilling, Schädl. Obstb. 213.
— Schädl. Gemüsebau. 213.
Schmidt, Ricaniinae. 189.
Schneider, Humm. Christ. 94.
Seitz, Grossschmett. 13. 240.
Silvestri, Termit. Afr. Occ. 13.
Societas Entomologica. 41.
Steiner, Orthorr. Brach. 213.
Steinmann, Bek. Dasselfl. 213.
Strand, Anthom. Afr. Orient. 41.
Swainl, Lepid. Norweg. 213.
Tidskr. Aphid. California. 67.
Townsend, Entomol. 42.
Tullgrend, New Muscoid. 13.
Tupigny o. W., Sv. Ins. 189.
Venzmer, Anat. Lampyr. 165.
Verhdlg., Tagf. Bulgh. D. 189.
*Wagner*m. Ges. angew. Ent. 67.
Wahlgr, Catal. Choeroc. 42.
*Wheeler*en, Coll. Schwed. 13.
Wi[illegible]er, Ants balt. Amb. 213.
[illegible]nelmi, Kriebelmpl. 117.
Zander, Geschl. Biene. 42.
— Tät. Anst. Bienenz. 213.
Zeitschrift, Dt. Ent. 14. 240.
— — Isis. 240.
— angew. Ent. 94. 213.
— Insektenbiol. 42. 94. 240.
Zeitung, Stett. Ent. 189.

Arachnida, Myriopoda, Crustacea, Rotatoria.

Arévalo, 2 Memorias. 14.
Barrows, Isop. S. Franc. 117.
Baumann, Gefässs. Astac. 14.
Boone, Chinese Isopod. 166.
Calleja, Instinto Artic. 42.
Carl, Spirobol. Mus. Gen. 14.
Chamberlin, Myriop. Ind. 240.
Delachaux, Bathyn. Ch. 189.
Flöricke, Spinnen. 42.
Gimbel, Afrik. Halacar. 189.
Grobben, Musk. Stomat. 117.
Hansen, Sergest. E.-Ind. 213.
Hewitt, Solifug. S. Afr. 42.
Könike, Ein. Thyasarten. 166.
Ms Gregor, Spid. Amer. 42.
Man, Sib. Decap. E.-Ind. 213.
Pillich, Arthrop. Simont. 240.
Reimoser, Pal. Spinnen. 166.
Riedel, Reakt. Hummer. 117.
Verhöff, Atm. Landass. 166.
Viets, Hydracar. Beitr. 166.
Wolf, Ostracod. Basel. 213.

Vermes, Coelenterata, Protozoa.

Archiv Protistenkunde. 14. 94. 141. 189. 214.
Boveri-B., Anat. Nephr. 189.
Braun u. S., Parasiten. 141.
Cooper, N. Amer. Cestod. 94.
Cushman, Foram. N. Zeal. 14.
— Obs. Iridia diaph. 141.
Döderlein, Asterid. Sib. 240.
Dons, 2 new Vorticellides. 94.
Ehlers, Polych. Java. 189.
Folkeson, Madrep. Austral. 67.
Fuhrmann, Helm. Suisse. 14.
Gande, Spiroch. Mundh. 166.
Gislén, Crin. Australia. 67.
Hawkins, Amb. Holectyp. 214.
Heider, Stellg. Gordiiden. 118.
Jäderholm, Hydroid. Jap. 67.
Jahnel, Bezhgn. Paral. 190.
Jennings, Life unic. Org. 95.
Johne, Trichinenschauer. 95.
Joseph, Gonionem. Adria. 14.
Journal Cancer Research. 14.
Kofoid, Struct. Noctil. 118.
Kolonko, Beitr. Alcyonar. 42.
Krekel, Leuchtorg. Chaet. 240.
Kühn, Kernteilg. Valk. 118.
McCulloch, Compar. 2 Lif. 42.
Man, Niederl. Nematoden. 14.
Massy, Holothur. Ireland. 95.
Menzi, Stomod. Lumbric. 14.
Moser, Eireif. Alcyonar. 42.
Nachtsheim, Geschl. Din. 14.
Oye, 2 Abhandlungen. 15.
— Gesl. Fasciolopsis. 214.
— Voedselsopn. Planar. 190.
Pax, 2 Abhandlungen. 166.
Piguet, Schwed. Oligoch. 15.
Prowazek, Handbuch. 214.
Ramsom, Heterophygidae. 141.
Reichenow, Infus. Gorilla. 141.
Runnström, Stud. Henr. 118.
Schmidt, Zell. Hydromed. 95.
Söderström, Spionidae. 166.
Spallanzani, Anim. Infus. 214.
Speeth, Änder. Actinosph. 15.
Steiner, Nematodenkörp. 42.
Stempell, Leptoth. coris. 15.
Stöhr, Stud. Darm. Ascar. 15.
Théel, Amöboc. Echinod. 67.
Treadwell, New Nereis. 240.
Vomviller, Bau Plasmas. 42.
Wilhelmi, Org. Symmetr. 118.
— Entw. Skel. Holoth. 141.
Würgler, Reparat. Hirud. 190.
Zeitschrift Krebsforsch. 240.

Botanik.

Allgemeines.

Abstracts, Botanical. 241.
Andersson, Min eg. Bot. 190.
Annales Sc. Natur., Bot. 241.
Appel u. Sch., Vers. Kart. 95.
Arbeiten Inst. Kartoff. 95. 166.
Arkiv, Dansk Botan. 95.
Bedford a. P., Sc. a. Grow. 15.
Bericht Ver. Alpenfl. 241.
Berichte Dt. Bot. Ges. 214.
Beyer, Das Herbarium. 15.
Blätter Zuckerrübenbau. 15.
Bleikie, Plantelaere. 190.
Bornemann, Unkräuter. 68.
Aotanik, Angewandte. 118.
Bradbury, Flax. Culture. 118
Brizi, Il Ricino. 95.
Brooklyn Gard. Mem. 118.
Brunn og L., Danm. Hav. 314.
Bücher u. F., Ölpalme. 68.
Bulletin Jard. Buitenz. 15. 166.
Bülow, Merkbl. Torfverw. 141.
Chancerel, Bot. forest. 118.
— Sylviculture. 95.
Christ, Briefw. Haller. 190.
Dengg, Gr. Bienenflora. 241.
Engler, Syllabus Famil. 43.
Faserst. u. Spinnpfl., Dt. 43.
Fischer, Grundl. Baues. 141.
Flora. 95. 166.
Forlani, Coltivaz. Gelso. 141.
Fritzweiler, Getreide. 214.
Fruwirth, Pfl.-Züchtg. 118.
Gartenkunst. 68.
Gartenschönheit. 241.
Gartenwelt. 118.
Gaucher, Prakt. Obstbau. 43.
Gazette, Botanical. 15. 214.
Gedenkschr. Tuin Buitenz. 15.
Gehe, Arzneipfl.-Karten. 166.

Gerke, Botan. Wörterbuch. 15.
— Lehrb. Pflanzenkde. 214.
Gorria y Royán, 2 Mem. 43.
Hall a. G., Rubb. N. Amer. 68.
Henriksson, Odl. Med.-V. 15.
Höchstetter, Kräuterb. 167.
Hooker (by Bower). 15.
Horwood, Outdoor Bot. 241.
Howard, Man. Timbers. 190.
Hunziker, Uns. Holzarten. 241.
Jahrbücher, Bot. 95. 118. 167.
Jahresbericht, Just's. 214.
Index Sem. Horti Berol. 15.
Journal Botany. 215.
— Amer. Botany. 68. 118. 241.
— *Pomology*. 190.
Juel, Hortus Linnaean. 68.
Kiessling, Getreidez. 215.
Kissling, Hdb. Tabakk. 190.
Küster, Gewürze. 190.
— Bot. für Mediziner. 215.
Lange, Gartengest. Neuz. 119.
Linné, Adonis Stenbroh. 68.
Macgregor, Gard. London. 15.
Malpighia. 15.
Meddel. Stat. Skogsanst. 241.
Mertes, 500 Heilpflanzen. 190.
Meyer, Arzneipfl.-Kultur. 16.
Mittlgn. Bayer. Bot. Ges. 16.
Neye, Pfl.-Bau-Lehre. 241.
Notizbl. Bort. Gart. Berlin. 16.
Nowacki, Anl. Getreideb. 167.
Passy, Arboricult. fruit. 68.
Pellett, Amer. Honey Pl. 95.
Pflanzenreich. 43. 119. 141.
Phillips, Gard. Italy. 43.
Phytologist, New. 167.
Plant World. 190.
Popenoe, Man. trop. Fr. 241.
Prudhomme, Bibl. colon. 121.
Puchner, Der Torf. 241.
Raunkiaer, Egern, Meus. 215.
Recueil Trav. Bot. Néerl. 16.
Römer, Feldversuch. 167.
Saccardo. Commemoraz. 190.
Schmeil, Lehrb. Botanik. 95.
— Leitfaden Botanik. 95.
Sonesson, Hdb. Trädgårds. 68.
Tidskrift, Svensk Bot. 119. 167. 241.
Tidssrkift, Botan. 96.
Ulbrich, Besenginster. 242.
— Pflanzenkunde. 119.
Umwin, W.-afr. Forests. 215.
Vines a. D., Herb. Oxford. 96.
Virgil. Plants of Virgil. 96.
Vorträge Botanik. 167.
Voss, Hilfs- u. Wörterb. 167.
Wiesner, Elem. Botanik. 142.
Willis, Dict. flow. Pl. 68.
Youngken, Pharmac. Bot. 167.
Zeitschrift, Allg. Bot. 43.
— Botanik. 16. 43. 96. 142. 167. 215. 242.
— Obstbau. 43.
— Österr. Bot. 142. 215.
— Pfl.-Züchtg. 142. 242.
— Zuckerrübenbau. 16.
Zentralblatt, Bot. 16. 68. 242.
Zörnig, Anbau Arzneipfl. 119.

Anatomia, Physiologia, Embryologia et Pathologia Plantarum.

André, Urs. Dickenwachst. 96.
Arrhenius, Ort o. Tryck. 69.
Becker, Sterilit. Prunac. 215.
Beiträge Biol. Pflanzen. 167.
Bentele, Unters. Württemb. 69.
Birch-Hirschfeld, 1 Abh. 96.
Bornemann, Kohlensäure. 43.
Bose, Lifemovem. in Pl. 119.
Brenner, Perm. Protopl. 215.
Burgerstein, Transpirat. 215.
Carapezza, Biol. veget. 69.
Church, Interp. Phyllot. 119.
Cugini e L. P., Moltipl. 190.
Curtius u. a., Bestandt. 142.
Czapek, Biochemie Pfl. 167.
Dahlgren, Embr. Komp. 190.
Dixon a. M., Meth. Sucr. 96.
— *a. P.*, Photos. a. Electr. 96.
Doncaster, Introd. Cytol. 96.
Dörfler, Schutzfibel. 142.
Douglass, Clim. a. Treegr. 96.
Ducloux, Func. clorofil. 43.
Ehrenberg, Kalkkaliges. 43.
Ernährung d. Pflanze. 16.
Ferdinandsen o. R., Sygd. 190.
Fischer, Veronicablüte. 96.
Fitting, Aufn. Glyzerin. 96.
Francé, Pfl. Erfinder. 215.
Fritsch, Unters. Ostalp. 16.
Fryer, Insect Pests. 167.
Gager, Hered. a. Evolut. 215.
Göbel, Entfaltgsbeweg. 16.
Gräbner, Nichtparas. Kr. 190.
Gurlitt, Konzentr. Nährl. 69.
Haberlandt, Zellteilg. 96.
Habeschian, Entw. Hel. 142.
Hagem, Thermotropism. 242.
Haller, Diag. Baumwollart. 16.
Harder, Reakt. Lichtänd. 168.
Hartmann, Einfl. Temper. 16.
— Beeinfl. Temperatur. 242.
Hecht, Graukeilphotom. 16.
Heckhoff, Verh. Stoffe. 142.
Heinricher, 2 Abhandlgn. 16.
Hieronymus u. P., Herb. 242.
Hiley, Fung. Diseas. Larch. 43.
Höfler, Volum. Meth. Zell. 16.
Hollrung, Krankh. Saatg. 119.
Holmgren, 2 Fortpflanz. 69.
Hunziker, Anat. Raffles. 168.
Jahrbucher wiss. Bot. 168. 190.
Jakobi, Einfl. Reize. 16.
Jörgensen, Pollin. Asclep. 96.
Journal agr. Research. 190.
Kajanus, Blüt. Papaver. 69.
— *u. B.*, Pisumkreuzgn. 69.
Kinzel, Frost Keimung. 242.
Klieneberger, Zellkern. 69.
Kraft, Nähreinfl. Kartoff. 96.
Leclerc, Osmose Biol. 168.
Lemmermann, Dünggsfr. 43.
Lohr, Blattanat. Pfl. 190.
Lo Priore, Genet. sper. 194.
Mac Dougal, Hydr. a. Gr. 119.
Mason, Inhib. Invert. Gal. 99.
Meyer, Analyse Zelle. 69.
Mittlgn. Schweiz. Anst. forstl. Versuchswesen. 43.
Molisch, Anatomie Pfl. 119.
— Physiol. Theor. Gärtn. 69.
— Popul. biolog. Vortr. 43.
Monographien Physiol. 69.
Montfort, Guttationsm. 191.
Morgenstern, Pfl.-Atm. 142.
Morton, Werkst. Lebens. 191.
Neeff, Umlag. Zell. Dikot. 119.
Niedenzu, Bl amer. Malp. 44.
Noack, Lichtkatal. Vorg. 142.
Nordhausen, Morphol. Pfl. 44.
Onslow, Pr. Pl. Biochem. 142.
Patschkovsky, Oxals. 242.
Reinau, Kohlens. u. Pfl. 97.
Risum, Kamp. Sygd. 119.
Robinson, Feat. Timber. 215.
Rossié, Über Piniensamen. 69.
Rübel, Unters. Heliant. 69.
Rüter, Vorblattb. Monok. 44.
Samec u. a., Pfl.-Kolloide. 142.
Schäckel, Hüls. Legumin. 142.
Schilling, Schädl. Obstb. 215.
— Schädl Gemüsebau. 215.
Seeliger, Abstoss. Rübe. 44.
Sieben, Einf. Mikrotechn. 16.
Siebert, Ergrüng. Wurz. 215.
Spoehr, Carbohydr. Cacti. 44.
Stähelin, Oxalsäure Pfl. 142.
Stazioni Sper. Agr. Ital. 119.
Stern, Elektroosm. Ersch. 17.
Stoppel, Bez. atm. Elektr. 215.
Ule, Beob. Amazonasgeb. 168.
Ungerer, Regulationen. 17.
Versuchsstat., Landw. 119.
Wagner, 4 Abhandlungen. 17.

Weaver, Evol. Rel. Roots. 44.
Weber, Ruhsper. Holzgew. 17.
Wi[illegible]ler, Parthenogen. 69.
Fr[illegible] 168.
[illegible] 97.
Zeitschrift Pfl. Krankh. 97.
— landw. Vers. Öst. 142. 242.

Phanerogamae.

Arber, Water Plants. 216.
Betten, Die Rose. 120.
Britton a. R., Cactaceae. 44.
Bücher u. F., Ölpalme. 97.
Dahlmark, Om Rosor. 216.
Engler u. K., Araceae. 142.
— — Colocasioideae. 120.
Fuchs, Orchis Traunst. 17.
Hitchcock, Grass. U. S. 168.
— Rev. N.-Amer. Grass. 243.
— *a. Ch.*, N. Amer. Grass. 97.
Kratzer, Bezbgn. Cucurb. 142.
Lingelsheim, Fraxineae. 142.
Millspaugh a. S., Xanth. 97.
Mitteilgn. Dt. Dendr. Ges. 17.
Monatsschr. Kakteenk. 17.
Nuttall, Flower Shrubs. 97.
Pennell, R. Mts. Scroph. 120.
Pilger, Syst. Blütenpfl. 17.
Piper, Study Allocarya. 97.
Richter, Glied. Marcgr. 216.
Rogers, Conifers. 168.
Rothlin, Aspidosperma. 168.
Schlechter, Orch. Sinoj. 216.
Schumacher, Atl. Frhbl. 168.
Schulz, Brassiceae. 44.
Simmons, Trees Mass. 44.
Small, Orig. Compositae. 168.
Smith, Orchid. Malay. 168.
— Orchideen v. Java. 168.
Standley, Trees Mexico. 243.
Trelease, Trees Winter. 17.
Ulbrich, Besenginster. 243.
Valeton, Zingib. Java. 168.
Zade, Das Knaulgras. 243.

Cryptogamae.

Abel, Bakter. Taschenb. 191.
Abrell, Fungivor. Canar. 243.
Alderwerelt, Mal. Ferns. 168.
Annales Mycol. 120. 191.
Bachmann, Thall. Kalkpfl. 69.
Barthel, 1 Mémoire. 69.
Bärthlein, Bakt. Variab. 191.
Baumgärtel, Cyanophz. 143.
Bolte, Wirk. Licht Zell. 168.
Bolton. Interpr. Planch. 97.
Börgesen, Alg. Dan. W.-I. 97.
— *a. R.*, Mar. Dan. W.-I. 97.
Brenckle, Fungi Dakot. 44.
Bresadola, Sel. Mycol. 121.
Brierley, Botrytis cin. 216.
Briosi e C., Funghi Pte. 44.
Bronsart, 3 Xylariaart. 44.
Burgeff, Paras. Chaetocl. 97.
Cadevall, Vasc. Catal. 44.
Christensen, Dryopter. 216.
Coupin, Album Cryptog. 243.
Dernby, Met. stand. Närl. 69.
Dietel, Aecidf. Uromyc. 120.
Dixon, Transmutat. Bact. 17.
Eckelmann, 1 Abhandlg. 69.
Elfving, Phyc. u. Fernw. 216.
Eriksson, 2 Abhandlgn. 69.
Evans, N. Amer. Aster. 120.
Fern Journal, Amer. 143.
Forschgn., Kryptog. 17. 216.
Fragoso, Micetol. Catal. 243.
Gehrmann, Ruhrähnl. Bak. 44.
Graser, Unters. Phycom. 17.
Hedwigia. 70. 120.
Herrmann, Führ. Pilzlit. 120.
— Täubl.-Best.-Tab. 120.
Hiley, Fung. Dis. Larch. 44.
Hillmann, Syst. Flecht. 191.
Hirmer, Vielk. Autobas. 243.
Höhnel, Frag. Mykologie. 17.
— Mykol. Fragm. 120. 191.
Hylmo, Skand. Meeralg. 44.
Ianet, 2 Mémoires. 168.
Jennings, Life a. Death. 97.
Jordan, Bact. Influenza. 70.
Journal Bacteriology. 17.
— Pathol. a. Bacteriol. 168.
Kisskalt u. H., Prakt. Bakt. 18.
Klebahn, Biolog. Pilzf. 169.
— Fruchtform. Ascomyz. 44.
Kolle u. H., Bact. u. Inf. 120.
Kopsch, Moose Bernholm. 44.
Krieger, Fungi Sax. exs. 97.
Kruse, Einf. Bakteriol. 169.
Lappalainen, Asperg. n. 216.
Lebl, Champignonzucht. 169.
Lehmann u. N., Bakter. 143.
Liess, Colitis bazillen. 44.
Limberger, Kult. Zoochl. 18.
Lindner, Alkoh. Gär. 120.
Lohmann, Besiedel. See. 169.
— Bevölk. Oz. Plankton. 97.
Löwenstein, Tuberkul. 191.
Luyk, 2 Gloeosporium. 120.
Mellor, Comm. Diatoms. 169.
Metzner, Beweg. Spirill. 169.
Münster, Strom vide Strom!
Naumann, Süssw.-Alg. 70.
Niessen, Pockenerreger. 216.
Noack, Stoffw. Pilze. 191.
Notarisia. Nuova 120. 242.
Orla-Jensen, Lact. Bact. 191.
Oye, Licht. Stad W[illegible]ren. [illegible]
Paneth, Bacteriol. [illegible]
Parasitology. 70.
Petrak, Mykol. Notizen. 120.
Pilz- u. Kräuterfreund. 120.
Przibram, Org. Králsamml. 70.
Revue Bryologique. 243.
Ricken, Vadem. Pilzfr. 121.
Saratory, Champign. par. 143.
Sauvageau, Utilis. Alg. 143.
Schellenberg, 1 Abhdl. 191.
Schenck, Fruchtb. Bolb. 18.
Schmidt, Atl. Diatomac. 143.
Schneider, Micr. Foods. 169.
Schwarz, Die Pilze. 169.
Sergent, Tabl. syn. Bact. 18.
Setchell a. L., Pacif. Alg. 70.
— *a. G.*, Pac. Alg. Amer. 216.
Skupienski, Rech. Myx. 216.
Spegazzini, Rel. trop. 121.
Stevens, Meliola P. Rico. 243.
Strom, Algae Tuddal. 216.
Sydow, 2 Abhandlgn. 121.
— Weit. Microm. Phil. 191.
Thomé-Migula, Kr. Dschl. 44.
Wälde, Pilzbüchlein. 143.
Warén, Kult. Flechteng. 216.
Wolfe, Alternat. Padina. 243.
Wöltje, Untersch. Penic. 121.
Zadek, Unters. Kokken. 44.
Zeissler, Wundinfekt. 169.
Zeitschrift Hygiene. 97. 121.
— techn. Biol. 97.
Zentralblatt Bakter. 18. 44. 121. 169. 191. 216.

Florae.

Arrhenius, Stockh. Schär. 216.
Ascherson u. G., M. Europ. Fl. 191.
Botany of Iceland. 169.
Cambridge Brit. Flora. 169.
Contrib. U. S. Herb. 121. 243.
Engler, Beitr. Fl. Afrika. 169.
Fitschen, Gehölzflora. 216.
Flora Hungar. exs. 45.
Flore Indo-Chine. 243. 24[illegible]
Fries, Fl. Abisko Park. 7[illegible]
Fruhstorfer, Tess. Bild. 19[illegible]
Handel-Mazzetti, Hunan. 9[illegible]
Hansen, Pfldecke Erde. [illegible]
Hardy, Geography Pl. 1[illegible]
Heyne, Pl. Nederl.-Indie. 1[illegible]
Hitchcock a. St., Fl. D. C. [illegible]
Hofmann, Pl. crit. Saxon. [illegible]
Karsten, Flora Dschld. 2[illegible]

Kolsch, Blühend. See. 98.
Lämmermayr, Legf.u.Erl. 98.
Léveillé, Catal. Kiangsou. 45.
Möller, Vilde Planter. 18.
Ostenfe'd, W. Austr. Bot. 98.
Pax, Pfl.-Geogr. Rumän. 217.
Schaffner, Moorb. Dschl. 70.
Schmeil u. F, Fl. Dschl. 98.
Shoolbred, Fl. Chenstow. 98.
Uphoff, Waldfl. Wash. 217.
Wünsche, Pfl. Sachsens. 18.

Paläontologie, Geologie, Mineralogie.

Abhdlgn. Geol. Inst. Greifsw. 143.
— Preuss. Geol. Anst. 70. 244.
Beiträge Geol. Schweiz. 45.
— Geol. Karte Schweiz. 217.
Berg- u. Hüttenkalender. 70.
Boletin Inst. Geol. Mex. 18. 45.
Braunkohle. 98. 121.
Bulletin Carte Géol. Alg. 217.
— Amer. Inst. Min. Eng. 18.
Deninger. Nachruf etc. 244.
Glückauf. 45.
Jahrbuch Bergwes. Sachs. 98.
— Geol. Anst. Wien. 170.
Jahrbuch Neues, Mineral. 45. 98. 121. 170. 192.
— Preuss. Geol. Anst. 143. 170. 217. 244.
Jahreshefte, Geogn. 98.
Metall u. Erz. 18. 70. 121.
Mining a. Metallurgy. 19.
Mitteilgn. Bodenkunde. 45. 121. 170.
— Geol. Anst. Elsass. 192.
— Geol. Ges. Wien. 98.
— Geol. Inst. Greifsw. 170.
— Min.-Geol. Inst Hamb. 122.
Rundschau, Geol. 192.
Rundschau, Bergmänn. 19.
Soil Science. 19.
Steinbruch. 19.
Stockholm Geol. Fören. 18. 70. 98.
Travaux Lab. Géol. Gren. 19. 170.
Verhdl. Geol. Anst. Wien. 244.
Zeitschrift Vulkan. 122. 244.
— Dt. Geol. Ges. 45. 217.
— prakt. Geol. 19. 122.
— Preuss. Bergwesen. 98.
— Geol. 98. 143. 244.
— Mineral. 45.

Paläontologie.

Abel, Lehrb. Paläozool. 170.
Abhandlgn. Schweiz. Pal. Ges. 99.
Andrée, Problematika. 170.
Antevs, Fl. Hörsandst. 71.
Arthaber, Stud. Flugsaur. 122.
Beyle, Ablag. Pfl. Hamb. 122.
Böhm, Echinoc. Franc. 218.
Bölsche, Stammb. Tiere. 144.
Broili, Placod. Alpen. 244.
Bukowski, Conch. Davas. 19.
Case, Env. Vert. N. Amer. 71.
Chaney, Eagle Creek Fl. 192.
Cockerell, Ins. Rockym. 144.
Davies, Introd. Palaeont. 144.
Diener, Faun. Kaschm. 192.
— Pal. u. Abstammgsl. 218.
Gerber, Beiträge Cerom. 99.
Geyer, Gyraulus Agass. 218.
Gidley, Pecc. Cumberl. 144.
Gilmore, Rept. S. Juan. 170.
— Skel. Dimetrodon. 19.
Gothan, Paläobotanik. 244.
Gottschick, Umb. Steinh. 71.
Haack, Isop. W. Osning. 218.
Handlirsch, Rev. Insekt. 99.
Harris, Claib. Pelecyp. 99.
Hay, Vertebrates U. S. 218.
Jordan a. G., Fish. Calif. 46.
— — Fish. Lomphoo. 122.
Kew, Echinoid. N. Amer. 244.
Kräusel, Pfl. Schles. Trt. 144.
Kurck, Kärrsköldp. Sver. 192.
Lambert, Ech. Provence. 99.
Lang, Pelmatoporinae. 46.
Lozano, Pl. Huayacocotla. 19.
Merriam, Mohave Mamm. 46.
Meunier, Fosiliz. calcar. 46.
Neumayer, Darmk. Fische. 19.
Palaeontologia Indica. 192.
Pompeckj, Par. For. Din. 244.
Rollier, Fossiles Jura. 99.
— Spirobr. Celto-Sauab. 99.
Seidlitz, Krokod. Camb. 244.
Smith, Relat. Faun. Calif. 144.
Sollas, Struct. Lysor. 218.
Spriestersbach, Verstein. 244.
Stoller, Schicht. Krölpa. 170.
Stromer, Ält. Wirbelt. 122.
— Paläozool. Praktikum. 244.
— Wirbeltierr. Natront. 244.
Taubenhaus, Amm. Syr. 99.
Walther, Allg. Paläont. 192.
Wheeler, Ants Amber. 218.
Wieland, Fl. Mixt. Alta. 19.
Woods, Palaeont. Invert. 71.
Zeitschrift, Paläontolog. 99.

Geologie.

Ahlburg, Sil. Rheingebg. 218.
Almera, Terr. plioc. Barc. 46.
Arldt, 2 Abhandlgn. 245.
— Handb. Paläogeogr. 71.
Atlas, Morphologischer. 192.
Baur, Salzlag. U. Neckar. 71.
Behme, Wünschelrute. 99.
Behrend, Strat. Z.-Afr. 122.
Behrmann, Borkum. 171.
Beiträge geol. Unterr. 19.
— Dt. Schutzgebiete. 19. 122.
Bergw. u. Hütt. Dtschl. 192.
Bernauer, Phosph. Lothr. 218.
Beyle, Ablag. Pfl. Hamb. 122.
Bibliogr. Géol. Congo. 71.
Björlykke, Laereb. Geol. 46.
Blumer, Gesch. Erdöles. 46.
Böggild, Vulk. Aske Mol. 71.
Bölsche, Festl. u. Meere. 171.
— Eisz. u. Klimawechs. 122.
Bosworth, Mid C. Oilf. 144.

Bouterwek, Indoch. Land. 192.
Buchner u. S., West. Bas. 19.
Büchting, Bod. Ostsee. 171.
Bücking, Geol. Breusch. 193.
Butler a. o., Dep. Utah. 193.
Castelnau, Côtes corse. 193.
Chevalier, Tembl. Seo Urg. 46.
Cloos, Erongo. 19.
— Scholl. schles. Gest. 245.
Colomer, Rech. Gît. Min. 218.
Contrib. Geol. W. Indies. 99.
Cornell, Glam. Prosp. 193.
Crussard, Mines. Pouss. 71.
Davies, S. Wales Coals. 144.
Deecke, Herk. dt. Sedim. 144.
Denckmann, Sieg. Gangg. 245.
— *u. S.*, Beg. Unterharz. 144.
Dölter u. L., Monzonig. 19.
Douvillé, Eoc. inf. Aquit. 71.
Eckardt, Klimapr. Eisz. 245.
Emerson, Agric. Geol. 193.
Fairchild, Sub. 3 Vall. 193.
Fay, Gloss. Mining Ind. 171.
Fontserè, 7 Mémorias. 46.
Foslie, Grub. o. Grubedr. 171.
Fraas, Sammlg. Stuttg. 171.
Frenguelli, Entre Rios. 171.
Geinitz, Diluv. Dschlds. 122.
Giardina, Etna Scr. lat. 19.
Göbel, Morphol. Ruhrg. 171.
Grahmann, Jura Pfirt. 193.
Greenly, Geol. Angles. 171.
Gudden, Pleochr. Höfe. 46.
Gürich, Wünschelr. Hamb. 99.
Heim, Geol. Schweiz. 46. 99. 171. 245.
Heimatgeologie, Dtsche. 245.
Henkel, Terrass. Maint. 245.
— Heimatsk. Naumburg. 99.
Heritsch, Beb. N. Ö. Alp. 99.
— Analog. Alp. Karpath. 245.
Hibsch, Karte Böhm. Gebg. 122.
Höfer-Heimholt, Grundw. 71.
Horst, Klimazeitalter. 171.
Hülsenbeck, Pyrm. Beck. 144.
Jacobi, Norddschl. Eisz. 218.
Jadin et A., Hydrologie. 46.
Jäkel, Probleme Falte. 245.
— Glaz. Scholl. Rügen. 144.
Jardi, Estud. Sismografo. 46.
Jensen, Det tabte Land. 171.
Jentzsch, Führer Thorn. 46.
Jentzsch, Aufschl. Bahn Czersk. 245.
— Beitr. Seenkunde. 71.
Jessen og a., Brör. Mos. 71.
Kaiser, Ber. S. W.-Afr. 245.
Kampfrath, Stuf. Dresd. 245.
Kanzler, Geol. Teutob. W. 99.
Kayser, Abriss Geol. 99.
Keilhack, Torfm. Ceylon. 171.
Kerner v. M., Valbonatal. 20.
Kew, S. Ynes Riv. Distr. 71.
Koch u. G., N. W. Dt. Tert. 122.
Kört, Krusteneis. Togo. 122.
Kukuk, Unsere Kohlen. 46.
Kumm, Eindr. Geröllen. 245.
Lagotala, Région Dôle. 218.
Lang, Verwitt. u. Bodenb. 193.
Lee, Rocks Applecross. 245.
Lehmann, Adamello form. 245.
Leighton, Sands Wash. 144.
Lindesque, Hydrologie. 218.
Linstow, Kreidetransgr. 218.
Lozinski, Vulk. u. Zussch. 245.
Lumbier, Red. séism. nac. 46.
Madsen, Tert. Mariag. Fj. 71.
Marchet, Gabbrozug Rehb. 99.
Massarenti, Petrolio. 47.
Matthiass, Lag. Hettenl. 47.
Meunier, Glac. et Mont. 71.
— Les Gîtes minéraux. 20.
Meyer, Bohlen Saalfeld. 100.
Michael, 2 Abhandlgn. 171.
Miller, Lake Plac. Quadr. 245.
Mitscherlich, Bodenkde. 245.
Mitteilungen Erdbk. Wien. 20. 100.
Mollema, Ontw. Billiton. 193.
Montessus, Trembl. Bibl. 218.
Moscheles, Darw. Riffth. 246.
Naumann u. M., Bau Wes. 218.
Négris, Roches Grèce. 100.
Neumann, Sismicid. Ibér. 47.
Neumagr, Erdgesch. 193.
Newell, Water Resourc. 193.
Niedermayer, Iran. Beck. 122.
Nowacki, Prakt. Bodenk. 246.
Nowak, Inntalterrasse. 246.
Passarge, Landschaftsk. 193.
Penck, Geolog. Bosporus. 47.
— Südr. P. de Atacama. 193.
Petrascheck, Kohl. Öst. 193.
Pfannkuch, Kantenkies. 246.
Philipp, Gletscherbew. 171.
Preussen. Geol. Karte. 245.
Puchner, Der Torf. 246.
Ramdohr, Blaue Kuppe. 171.
Rathjens, Morph. Saalf. 193.
Reimer, Schief. Reich. 218.
Reinhardt, Gesch. Erde. 218.
Roth, Oberkarb. Werden. 144.
Roux-Brahic, Gît. min. 47.
Sachs, Repetitor. Geol. 144.
Sachsen. Geol. Karte. 19. 193.
Salomon, Plioc. S. W. Dld. 20.
Sauramo, Stud. Südfinl. 100.
Savornin, Rég. Hodna. 218.
Schiller, Erdöl C. Rivad. 246.
Schlaffner, Moorb. Dschl. 71.
Schmidt, 2 Abhdlgn. 218. 219.
Schottler, Vogelsberg. 246.
Schürmann, Tät. Neckar. 171.
Schwinner, Vulk. u. Geb. 246.
Seidlitz, Revolut. Erdg. 246.
Simionescu, Cendr. Dor. 219.
Simmersbach, 1 Abhdl. 246.
Smyth, Carb. Sect. Malah. 100.
Spengler, Gebg. Plassen. 20.
Stoller, Sohicht. Krölpa. 171.
Stout, Musking. County. 20.
Stromer, Wüsten Ägypt. 20.
Stücker, Judenb. Erdbeb. 20.
Tamm, Nordsv. Markstud. 246.
Tarns, Drehwage Geol. 246.
Thos y Cadino. Necrol. 47.
Tornquist, Erdbeb. Rann. 20.
Urbina y C., Zona Acamb. 47.
Vidal, Faz Tierra Catal. 47.
Voigt, Eis Weltenbaust. 144.
Waitz y U., Tembl. Guad. 47.
Walther, Vorschule Geol. 193.
Wanner, Geol. M.-Celeb. 246.
Wegener, Entst. Kontin. 246.
Wehrli, Kohl. Schw. Alp. 47.
Wenz, Gliederg. Sudet. 171.
Wieleitner, Eis Erde. 144.
Wilckens, Niagarafall. 246.
— Alp. Überschbgsdeck. 246.
Winterfeld, Rhein. Verw. 123.
Wolff, Entstehung Sylt. 171.
Wünschelrute. 20.
Zimmermann, Schülerw. 123.
— Löss Rhein. Bucht. 144.
Zur Mühlen, Wirzjerws. 171.

Mineralogie und Kristallographie.

[illegible], [illegible] 100.
[illegible] ess. 172.
[illegible], Sjögr. Samml. 72.
Angel u. H., Stubalpe. 172.
Anglès d'A., Leç. Sidér. 72.
Artini, Lez. Mineralog. 144.
Beazley, Collect. Gems. 123.
Beger, Lausitz. Kalkalk. 144.
Bergw. u. Hütt. Dtschl. 194.
Bernauer, Phosph. Lothr. 219.
Berner, Invest. Acids. 123.
Berwerth, Met. Mus. Wien. 20.
Bøggild, Vulk. Aske Mol. 72.
Born u. St., Energ. Krist. 20.
Bouchonnet, Bism., Etain. 20.
Bülow-Trummer, 1 Abh. 172.
Cámara, 2 Memorias. 47.
Curtis, Manganese Ores. 20.
Davies, The Ores. 20.
Davy a. F., Determ. Min. 144.
Delestrade, Fer et Dér. 100.
Dolomineu. Un manuscr. 144.
Dölter. Festschrift. 219.
Edel-Erden u. -Erze. 219.
Ehringshaus, Disp. Krist. 172.
Erdmannsdörffer, 1 Abhdl. 172.
Escard, Electrom. Fer. 219.
Ewald, Kristalloptik. 172.
Fenchel, Amalgame. 172.
Fischer, Tschb. Samml. 246.
Fortschritte Mineral. 72.
Foshag, Comp. Talcite. 194.
Gelassini, Elem. Sider. 100.
[illegible], Superf. [illegible] 246.
[illegible], [illegible] 194.
[illegible], [illegible] 194.
Grandinger, Top. Penig. 172.
Gürtler, Metallographie. 246.
Haffner, Gneise Schww. 172.
Handbuch Mineralchem. 20.
Harker, Petrol. f. Stud. 72.
Heyn u. B., Metallogr. 247.
Holt, Metallography. 247.
Hommel, Syst. Petrogr. 72.
Howe a. H., Bibl. Plat. 100.
Hultgren, Tungst. Steels. 219.
Jacquet, Aciers, Fontes. 123.
Jadin et A., Minéralog. 47.
Johnson, Parag. Quarz. 247.
Katz, Braunschw. Schief. 72.
Keller, Fränk. Artefakte. 123.
Koppel, Die Metalle. 144.
Kört, Krusteneis. Togo. 123.
Ledebur, Legir. Anwend. 20.
Leighton, Sands Wash. 144.
Liebisch u. R., 1 Abhdl. 20.
— *u. V.*, Krist. Chlorid. 144.
Linck, Kristallographie. 47.
Mc Gregor a. o., 1 Paper. 100.
Magazine, Mineral. 20. 72. 123. 219.
Merrill, Cumberl. Falls. 145.
Meunier, Gîtes minér. 20.
Mügge, Petrogr. Albung. 172.
Négris, Roches Grèce. 100.
Niggli, Lehrb. Mineral. 219.
— Kristallogr. Disk. 72.
[illegible], [illegible] 123.
[illegible], [illegible]
[illegible], Iron a. Steel. 47.
Oberhoffer, Schm. Eis. 123.
Offermann, Neupomm. 123.
Osann, Chem. Fakt. Gest. 145.
Oswald a. P., Terra sig. 247.
Pardillo Vaqu., Relac. 47.
Reimer, Schief. Reich. 219.
Reinheimer, Dior. Buck. 100.
Revue Métallurgie. 47.
Rinne, Gesteinskunde. 47.
— Kristallogr. Formenl. 47.
Ruska, Method. Unterr. 100.
Sachs, Repet. Gesteinsk. 145.
San Miguel, Rocas Mall. 247.
Schenck a. D., Chem. Met. 47.
Schiebold, Diagr. Kalksp. 47.
Schlossmacher, 1 Abh. 247.
Schneiderhöhn, 1 Abh. 123.
Scholich, Tern. Syst. 123.
Schuster, Laach. Ausw. 123.
Shannon, 4 Papers. 247.
— C. d'Alene Petrogr. 194.
— Diabant. Westfield. 145.
Simmersbach, 1 Abhdl. 247.
Stahl u. Eisen. 47.
Tschermak, Vesuvian. 100.
— Zeolithe. II. 21.
Viola, Cristallografia. 100.
Vogt, Sulfidschmelzlös. 172.
Wülfing, Opt. Achsen. 21.
Zeitschrift Kristallogr. 194.
— Metallkunde. 123. 247.

Mathematik.

Adamczik, Ausgl. Gerad. 21.
Ahrens, Math.-Anekdot. 123.
Aller, Algoritmia. 219.
Annalen, Math. 172. 194. 219.
— Versicherungswesens. 21.
Annali Mat. 123.
Appell, Mécan. rationn. 72.
Archibald, Not. log. Sp. 247.
Archimedes (by Heath). 194.
August, 5-st. logar. Taf. 72.
Bachmann, Fermatprobl. 48.
Bartrina, Poliedr. Arqu. 48.
Bendt, Differ.-Rechng. 123.
Betsch, Geom. dual. Gr. 48.
Beutel, Quadr. Kreises. 219.
Blätter, Math.-naturw. 124.
Bohr og a., Alg. Talst. 100.
— *og M.*, Laereb. Anal. 219.
Bonola, Nichteukl. Geom. 48.
Borel, Elemente Math. 247.
Brandenberger, Didakt. 145.
Breuer, Irred. Gleichgn. 48.
Brocard et L., Courbes. 72.
Brovetsky, Nomography. 247.
Burkhardt, Funkt. Vorl. 124.
Bürklen, Eb. Trigonom. 247.
Burmester, Geradstr. 100.
Bützberger, Arithmetik. 219.
Caratheodory, Picards. 72.
— Koeff. monot. Funkt. 145.
Castells V., Proc. mec. 247.
Christensen, 1 Afhandl. 21.
Ciamberlini, Didattica. 194.
Comberousse, Mathém. 72.
Conz, Gesetze Perspekt. 145.
Cramér, Nombr. et Equ. 72.
Crantz, Eb. Trigonom. 172.
— Arithm. u. Alg. 21. 220.
— Sphär. Trigonometr. 220.
Crüwell, 2 Grundprobl. 100.
Dickson, Hist. Th. Numb. 220.
Dronke u. L., Mathem. 220.
Düsing, Diff.-Rechnung. 72.
Eckhart, Abbild. Ebene. 21.
Éducation Math. 72.
Encyklopädie math. Wiss. 48. 172.
Euklid in Greek. 101.
Euler, Anleit. Algebra. 220.
Faber, Potentialtheorie. 124.
Fermat-Satz. 48. 145. 194.
Ferrari, Not. Algebra. 247.
Fortschritte math. Wiss. 145.
Fowler, Geom. pl. Curv. 101.
Fricke, Sätze Diff.-R. 247.
Funk, Lin. Diff.-Gleich. 145.
Furtwängler, 2 Abhdl. 21.
Füter, Probl. Vortrags. 145.
Ganter u. R., Geom. 101. 220.
Garcia, M., Calc. graf. 220.

Gauss, Log. u. trig. Taf. 247.
— Material. Biogr. 21. 194.
Giraud, Fonct. autom. 172.
Gmeiner, Reduz. Form. 101.
Greve, Log. u. trig. Taf. 194.
Gruhn, Formelsamml. 194.
Grünbaum, Funkt.-Lehre. 48.
Hardy, Pr. Theory Numb. 194.
Hartmann, 1 Abhand. 194.
Hegemann, Ausgl.-Rechn. 48.
Hess, Planimetrie. 172.
— Trigon. Maschinenb. 48.
Hölder, Math. Verh. Wiss. 172.
Holtmann, Darst. Werten. 48.
Jahn, Statist. Teknik. 247.
Jahrbuch Math. 21.
Jahresbericht Math.-Ver. 195.
Journal Math. (Crelle). 21. 124.
Isenkrahe, Üb. Unendl. 124.
Kapferer, Funkt. Koeff. 172.
Klokow, Eigensch. Ell. 172.
Kneser, Analyt. Funkt. 124.
Knopp, Funktionentheor. 72.
Königsberger, 2 Abhdl. 145.
— Integralf. Gleichgn. 220.
Köppler, Nied. Analysis. 124.
Kostka, Funkt. Verb. Det. 21.
Kowalewski, Buntordn. 21.
Krames, Linie Torus. 104.
Laboureur, Calc. algébr. 124.
Lagally, Verbieg. Fläch. 104.
Lauer, Réduct. Formes. 195.
La Vallé-Poussin, Leç. 48.
Lehrbuch der Mathem. 172.
Le Mée, Tabl. Log. Nav. 72.
Leveugle, Calc. géométr. 195.
Levi, Abelsche Gruppen. 104.
Lichtenstein, Entw. Pot. 48.
Liebmann, Fl.-Verbieg. 124.
Lindow, Differ.-Rechn. 48.
Logarithm. u. Antilog. 104.
Lübeck, Diff.-Rechnung. 72.
Luckey, Einführ. Nomogr. 21.
Lyche, Bas. Zahlkörp. 124.
Macmahon, Comb. Anal. 247.
Malmquist, Points Equat. 72.
Mangoldt, Höh Math. 21. 145.
Marcer, Dud. Pot. Euclid. 48.
Martus, Math. Aufgaben. 22.
Mitteilgn. Math.-naturw. 72.
— Math. Ges. Hamb. 220.
— Schweiz. Versichgsm. 195.
Mollerup, Méth. Sommab. 220.
Monatshefte Math. 247.
Muir, Theory Determ. 104.
Müller, Darst. Geom. 104. 220.
Nernst u. S., Behdl. Natw. 22.
Neumann, Randwertaufg. 220.
Nöther, Lösgszahl. Aufg. 145.
Olsson, Linj. Diff.-Ekvat. 72.
Oye, Bibliogr. Onderzoek. 22.
Pahner, Normalenprobl. 48
Palmer, Math. Homestudy. 48.
Papelier, Géom. descr. 72.
Pasch, Mathem. u. Logik. 22.
Pasini, Met. min. Quadr. 48.
Pauli, Konforme Abbild. 104.
Perron, 2 Abhandlgn. 220.
— 3 Abhandlgn. 22.
— Integr. Gleich. Reih. 145.
Perry, Höh. Math. Ingen. 22.
Peters u. St., 52 st. Log. 22.
Piaggio, Differ. Equat. 145.
Polya, Vertlg. Nullst. 220.
Pré, Méth. rap. Intérêts. 72.
Pringsheim, Üb. Punkte. 104.
— Beding. unendl. Reih. 220.
— Funkt. u. Integrat. 145.
Prölss, Graph. Rechnen. 48.
Publ. Sem. Mat. Madrid. 220.
Reinhardt, Zerleg. Eb. 172.
Revista Mat. Hisp.-Amer. 195.
Revue Math. Spéciales. 72.
Rohrberg, Logar. Schieb. 22.
Rose, Math. f. Engineers. 72.
Rothe, Vorl. höh. Math. 48.
Rühlmann, Log.-tr. Taf. 248.
Santz, Multiplikator. 195.
Scheffers, Darst. Geom. 248.
Schlömilch, Logar. Taf. 22.
Schmehl, Darstell. Geom. 22.
Schottky, Thetafunkt. 4. 72.
Schröder, Diff.-Regning. 172.
Schülke, Logar.-Tafeln. 104.
Schürer, Differenzengl. 22.
Schuster, Math. Jederm. 124.
Schwarz, Eb. Trigonom. 124.
— Planimetrie. 248.
Severi e C., Lez. Geom. 48.
Sommerville, N-E. Geom. 104.
Stäckel (v. Perron). 220.
Stender, Rechenschieb. 195.
Sünderhauf, Höh. Math. 48.
Szász, Unendl. Kettenb. 104.
Tallada, Sist. Curv. plan. 48.
Thomas, Applied Calcul. 49.
Thue, Berechn. Lös. Gl. 172.
Timpenfeld, Tabellen. 124.
Tonolo, Corso Analisi. 49.
Unterrichtsblätter Math. 145.
Vega, Log.-trig. Handb. 49.
Völker, Verallg. Meth. 124.
Voss, Reziproke Radien. 172.
— Theor. Kanalflächen. 72.
Wallentin, Auflös. Frag. 172.
Weber, Gleichgn. Physik. 22.
Westrick, Logarithmen. 124.
Wicksel, Correl. a. Regr. 72.
Wieleitner, 7 Rechgsart. 104.
Wigert, Funct. $\zeta(s)$. 72.
Witting, Infinit.-Rechn. 124.
Wolff, Natur u. Mathem. 172.
Wundt, Logik exakt. W. 248.
Zeitschrift, Mathem. 72. 145.
— Vermessgswesen. 49.
— Versicherungswiss. 49.

Astronomie und Geodäsie.

Almanac, Nautical. 146.
Annals Harv. Coll. Obs. 22.
Annuaire Bur. Longitud. 104.
Bailey a. o., Var. Stars. 22.
Baillaud, Man. Topomét. 146.
Bergstrand, Et. Lum. Ecl. 72.
Bertin, Carn. azim. Régl. 49.
Bohlin, Obs. Längs. Ecl. 72.
Bortfeldt, Sternkarten. 172.
Brahe, Opera omnia. 104.
Breithaupt, Buss. Cassel. 248.
— Niv. u. Theodol. Cass. 146.
Brown a. H., Tabl. Moon. 195.
Bürgel, V. Arb. z. Astron. 22.
Chapman, Elem. f. Survey. 22.
Charlier u. G., Beweg. 72.
Comas Solá, 5 Memorias. 49.
Corlin, Jaktt. Göteborg. 72.
Cusanus. Instrumente. 195.
Dahns, Beweg. Weltall. 172.
Dannemann, Entst. Weltb. 104.
Demozay, Relat. Syst. sol. 72.
Dyson a. o., Defl. Light. 220.
Eclipse Sol. 20. 8. 1914. 72.
Egerer, Kartenkunde. 220.
Enebo, Gjenn. Stjernev. 248.
Ephemeriden, Astr. 172.
Flammarion, Annuaire. 72.
Förster, Freude Astron. 166.
— Unters. Apparaten. 22.
Fossum o. J., Azimuthtab. 72.
Frank, Gesch. Astrolabs. 195.
Freundlich, Einsteinth. 248.
Fricke, Erkl. Schwerkr. 220.
Frischauf, Landesaufn. 22.
Galilei, Opere letter. 74.
— e la sua Condanna. 172.
Gauss. Astr. Arbeiten. 22.

Gehrke, Marksch. Übgsb. 101.
Gewecke, Karte Himmels. 124.
Graf, Vermess. Weimar. 173.
Günther, Indir. Ortsbest. 74.
Gyllenberg et L., Obs. 74.
Haberkorn, Sternhimmel. 49.
Hagen u. St., Veränd. St. 146.
Hale a.o., Mag.Pol.Sunsp. 146.
Harrow, Newton-Einst. 248.
Hartner, Nied. Geodäsie. 23.
Haverkamp en a., Zeev. 124.
Henroteau, Etoil. simpl. 248.
Henseling, Sternbchl. 49. 248.
— Taschensternkarte. 124.
Himmelswelt (Mittlgn.) 49.
Hoffmeister, Planetenb. 49.
— Unser Sternhimmel. 220.
Hubbie, Invest. Nebulae. 124.
Hunter, Earthax.a.Triang. 49.
Jahrbuch, Berlin. Astr. 74.
— Nautisches. 124.
Jahresbericht, Astr. 47.
Jordan, Handb. Vermess. 146.
Israel, Geod. Feldbuch. 221.
Kalender, Astronom. 74.
Keil, Beweg. St. 10. Gr. 173.
Kirfel, Kosmogr. Inder. 248.
Klippel, Drehb. Karte. 125.
Köhl, Spörgetimer Astr. 74.
Koppe, Bahn. Gestirne. 101.
Krudy, Spiegelteleskop. 125.
Langlet, Topogr. élém. 23.
Leiter, Feldmess. u. Niv. 125.
Lindemann, Plan.-Bahn. 125.
Lindholm, Obs. pyrh. Ecl. 74.
Littrow, Atl. Himmelsk. 221.
Lüscher, Photogramm. 221.
Maiocchi, Condanna Gal. 173.
Mang, Drehb. Sternkarte. 101.
Marcuse, Astr. prakt. Leb. 173.
Meyer, Der Mond. 101. 248.
— Sonne u. Sterne. 49. 221.
— Welt der Planeten. 248.
— Weltschöpfung. 173.
Mietke, Herst. Teleskop. 101.
Miller, Erdmess. Altert. 49.
Möller, Nautik. 2. Aufl. 23.
Moulton, Period. Orbits. 248.
Münster. Zu Instrum. 195.
Neusalz, Kl. Himmelskde. 102.
Newcomb, Astr. f. Jederm. 49.
Nodon, Astrométéorol. 221.
Observatory, Naval, U. S. 74.
Oltmanns, Mechan. Alls. 146.
Peter, Die Planeten. 221.
Pfeiffer, Best. Punktes. 23.
— Best. Orient. Aufn. 146.
Planeten, Kleine. 49.
Polit, Variac. Latidudes. 248.
— Determ. Circ. merid. 49.
Przybyllok, Nutationsk. 146.
Puente, Det. hora y lat. 221.
Reinhardt, Gesch. Erde. 221.
Report C. Good Hope. 195.
Ricart, Navegac. geodés. 50.
Scheiner, Bau Weltalls. 221.
Schmidt, Wand. Punkten. 248.
— Südl. Bayer. Netzteil. 102.
Schurig, Tab. coelestes. 248.
Schwassmann, Bilder. 125.
Seeliger, Sternsystem. 125.
Sirius (Rundschau). 23.
Sternhimmel. Süddschl. 102.
Suckow, Landmessung. 50.
Thomas, Surveying. 173.
Tidsskrift, Nord. Astr. 102.
Tous, Constr. Pénd. port. 50.
Verölftl. Bur. Erdmess. 146.
— Preuss. Geod. Inst. 23.
— Astr. Recheninst. Berl. 23.
Vierteljahrsschrift. 102. 248.
Vogt, Gesetzmässigkeiten. 23.
Voigt, Eis Weltenbaust. 146.
Volquardts, Feldmess. 195.
Wegener, Aufst. Mondkr. 221.
Weltall (Monatsschr.). 23. 146.
Windisch, Tachym. Aufn. 173.
Wislicenus, Astrophysik. 74.
Zajizek, Lehrb. Messk. 195.
Zeitschrift, Astronom. 248.

Physik.

Aarbog, Naut. Meteor. 102. 146.
Abraham, Theor. Elektr. 221.
Adamkiewicz, 1 Abhandl. 125.
Adler, Zeit u. Elektrodyn. 195.
Alder, Study Electricity. 102.
Allen, Electric. Testing. 23.
Alt, Bewölk. Süddschl. 125.
Angersbach, Relativität. 125.
Annalen Physik. 50. 195.
— Schweiz. Meteor. Anst. 125.
Annales Physique. 74.
Année Aéronautique. 221.
Appell, Mécan. rationn. 74.
Archiv Elektrotechnik. 146.
Arndt, Licht Strahlen. 102.
Auerbach, Wörterbuch. 102.
Auréen, Absorpt. X-Rays. 74.
Autenrieth, Techn. Mech. 146.
Bach, Elast. u. Heftigk. 249.
Bäcklund, Dynam. u. Grav. 74.
Bader, Grundl. Flugtechn. 221.
Bairstow, Appl. Aerodyn. 74.
Baker a. F., Spher. Aberr. 221.
Bangay, Oscillat. Valve. 221.
Barbillion, Mach. electr. 146.
Barmwater, Lrb. Varme. 74.
Barnewitz, Relativität. 195.
Barus, Interferometry. 103.
Bätz, Prinzip Turbinen. 195.
Bauer, Lösgssyst. Gleich. 23.
Baum, Alt. Curr. Apparat. 195.
Beckmann u. K., Gerät. 146.
Beer, Einst. Relativität. 249.
Beiträge Gesch. Techn. 102.
— atmosph. Elektrizität. 23.
Belleseize, Radiotélégr. 196.
Belz, Tragflügeltheorie. 147.
Benedicks, 2 Abhandlgn. 74.
Benischke, Asynchr. Mot. 221.
— Grundl. Elektrotechn. 221.
Beob., Meteor., Berged. 102.
Berget, Problèm. Océan. 221.
— Où en est Météor.? 221.
Bergman, Jaktt. Klotblixt. 74.
Berichte, Physikalische. 50.
Bermbach, Akkumulator. 74.
Berndt, Experim.-Physik. 50.
— Physikal. Wörterbuch. 50.
— Radioakt. Leuchtfarb. 74.
Beutner, Ströme Geweb. 196.
Bianchi, Telef. s. filo. 102.
Bjerknes, Struct. Cyclon. 147.
Bloch, Eléctric. théor. 23.
— Einf. Relativitätsth. 173.
Bölsche, Eisz. u. Klimaw. 125.
Boltzmann, Prinz. Mech. 147.
Bonhomme, Résist. Matér. 50.
Borchers, Elektr. Öfen. 102.
Bordeaux, Hist. Sc. phys. 125.
Bormann, Zerfallsschw. 23.
Born, Aufbau Materie. 196.
— Relativit. Einsteins. 221.
Börnstein, Strahlen. 50.
Bouasse, Théor. Elastic. 249.
Boulvin, Calc. Machines. 249.
Bouthillon, Radiocomm. 50.
Braak, Klimaat Idgen. 196.
Brauneck, 1 Abhandlung. 102.
Brauzzi, Aéronaut. gén. 125.
Brill, Relativitätsprinzip. 221.
Brown, Decay Magnet. 102.
— Experim. Sc.: Light. 249.
Brugués, De Agrologia. 50.

Bruinsma, Loodaccumulator. 192.
Buchholz, Beitr. Wellenl. 173.
Budau, Lehrb. Hydraulik. 74.
Busquet et M., El. ind. 74.
Cassirer, Einst. Relativit. 196.
Cederblom, Flygprobl. 147.
Christiansen, Abs. u. rel. 196.
Chwolson, Lehrb. Physik. 23.
Clerc, Appl. Photogr. aér. 50.
Coacci, Tratt. Fotometria. 50.
Cohn, Raum und Zeit. 102.
Crookes, Strahl. Materie. 147.
Curtis, Highfr. Apparat. 249.
Dällenbach, Grundgl. 221.
Dankwerts, Gdl. Hydr. 249.
Dawes, Electr. Engineer. 249.
Diels, Antike Technik. 102.
Dingler, Grundl. Physik. 50.
Dittler, Stereosk. Sehen. 50.
Dittmann, Berechn. Leit. 102.
Dolezal, Lös. Wolkenpr. 23.
Dorgeot, Cinématique. 102.
Dorno, Klimatol. Mediz. 196.
Drzewiecki, Hélice. 74.
Dumbleton, Aer. Navigat. 196.
Düsing, Exper.-Physik. 102.
Eason, Flow Air Gas. 102.
— Flow Air a. Gases. 50.
Ebert, Lehrb. Physik. 221.
Eccles, Notes Light. 74.
Eckardt, Klimapr. Eisz. 249.
Eddington, Space a. Grav. 173.
Edelman, Wirel. Stat. 196.
Eder, Photom. Lichtstr. 23.
— Graukeilphotometer. 173.
Eggert, Leitverm. Verb. 173.
Ehringshaus, Disp. Krist. 173.
Eichelberg, Eig. Dampf. 125.
Einstein, Relativitätsth. 249.
— Ätheru. Relativitätsth. 249.
— Grundl. Relativitätsth. 196.
— Schallausbr. Gasen. 125.
Ellinger, Lys. Interfer. 75.
Engelhardt, Relativität. 222.
Engelking u. E., 5 Blätter. 173.
Engler, Einfl. Wald. Gew. 50.
Esselborn, Elektrotechn. 50.
Eversheim, Starkstromtechn. 125.
Ewing, Thermodyn. Eng. 147.
Exner, 2 Abhandlungen. 102.
Fage, Airscrews. 196.
Fajans, Radioaktivität. 125.
Faivre-D. et L., Phys. 75.
Ferguson, Electr. Light. 103.
Ferroux, Mécanique gén. 23.
Ficker, Meteor. Pamirg. 103.
Fischer, Stat. u. Festigk. 249.
Fish, Princ. [illegible] 249.
Flammarion, Unbek. [illegible]
Fo[illegible]
Fontseré, Nov. Nub. Barc. [illegible]
Föppl, Techn. Mechanik. 222.
— Drang u. Zwang. 51. 174.
Forchheimer, Hydraulik. 222.
Forschgsarb. Ingenieurwes. 125. 174. 196.
Forster, Kiensp.-Teslal. 51.
Fortschritte Phys. 24. 75.
— math. Wissenschaft 125.
— Physik u. Chemie. 249.
— Röntgenstr. 24. 174. 223.
Freundlich, Einst. Grav. 249.
— *u. R.*, Üb. Beziehgn. 125.
Fricke, Fehl. Relativit. 222.
— Erklär. Schwerkraft. 222.
Furlani, Strahl. u. Luftb. 24.
Fürth, Schwankgsersch. 125.
— Versuch Phem. Farb. 24.
Galka, Techn. Mechanik. 147.
Garbe, Dampflokomotiv. 249.
Garcia, Dat. prec. Lámpad. 51.
Gargam d. M., Electric. 249.
Gartelmann, Relativität. 174.
Geigel, Die Wärme. 174.
— Licht und Farbe. 147.
Geiger u. M., Messm. Rad. 75.
Gerike, Aufb. Atomkerne. 223.
Gezeitentafeln. 222.
Gnesotto, Fisica tecn. 51.
Goizueta, Pod. rot. Subst. 51.
Gollmer, Grundl. Elektr. 103.
Görcke, Emiss. Strahlen. 174.
Göschl, Kosm. Wetterth. 125.
Grammel, Der Kreisel. 174.
Grätz, Atomtheorie. 24.
Grebe, Spektroskopie. 24.
Grenander, Einst. Relat. 196.
Grimsehl, Physik. 24. 196.
Grix, Leist. Wechselstr. 103.
Gruhn, Elekt. Messinstr. 125.
Guidelti, Termodinam. 126.
Guilstrand, Fl. Instrum. 75.
Güldner, Entw. Gasanl. 126.
Günther, Von d. Elektr. 174.
— Reib. Wasserstoffs. 196.
— Was ist Elektrizität? 51.
Haas, Naturbild Physik. 196.
— Elektrizitätslehre. 222.
Hahn, Grundriss Physik. 174.
Hamacher, Telegraphie. 222.
Hamburger, Momentenprobl. 103.
Hamstedt, 2 Mémoires. 75.
Handbuch Elektrizität. 196.
— Radiologie. 222.
Hann, Periode Schwank. 24.
Hardtke, Beding. Emiss. 174.
[illegible]
[illegible]
Hartmann, [illegible]
Hasse, [illegible]
Hauer, Lumin. Sidotbl. 2[illegible]
Hausbrand, Verdampf. 19[illegible]
— Trocknen mit Luft. 24[illegible]
Helland-Hansen, 4 Pap. 14[illegible]
Hellmann, Isoth. Dschl. 10[illegible]
— Erfind. met. Instrum. 19[illegible]
— Regenkarte Dschl. 24.
Herlitz, Erzeug. Magnetf. 7[illegible]
Hess, Rad. Subst. Meere. 2[illegible]
— *u. L.*, α-Teilch. Rad. 2[illegible]
Hicks, Stud. spectr. Ser. 22[illegible]
Hinselmann, Mond 1920. 5[illegible]
Hirsch, Roentgen Techn. 12[illegible]
Holborn u. a., Wärmetab. 2[illegible]
Holst, Verdsb. og Relativ. 12[illegible]
— Kaus. Relativitätsf. 75.
Hoyle, Tabl. Radiotelegr. 7[illegible]
Hubendick, Tek. Termod. 147
Huber, Beobacht. Altdorf. 2[illegible]
— Temperat. Partenk. 249
Humphreys, Physics Air. 249
Huyghens, Traité Lum. 22[illegible]
Jacob, Best. Leitf. Wass. 12[illegible]
Jäger, Kinet. Gastheorie. 51
Jahrbuch Elektronik. 24.
— Dt. Meteor., Bayern. 75. 249
— — Württ. 249.
— drahtl. Telegr. 24. 147.
— Norw. meteor. Inst. 196
— Radioaktivität. 196.
— Sächs. Wetterwarte. 103
Janet, Princ. El. industr. 75.
Imhof, Messgn. Kondens. 174.
Jochmann u. H., Physik. 126.
Johansen, Ansk. Elektr. 196.
Journal, Dingl. Polyt. 126.
— Franklin Institute. 75.
— Physique et Radium. 197.
Isenkrahe, Anal. Relativ. 250.
Isforhold. Arkt. Have. 103.
Ising, Rayonn. Ecl. Sol. 75.
Judge, Handb. Aeronaut. 103.
Kapp, Electr. Engineering. 24.
Keck, Vorträge Mechanik. 51.
— Vortr. Elastizitätsl. 126.
Kegel, Ermittlg. Luft. 174.
Keller, Elektr.-Nachweis. 51.
Kienle, Untrs. Pendeluhr. 174.
Kirchberger, Relativit. 222.
Kirsch, Mech. elast. Körp. 126.
Kleemann, Kin. Th. Gas. 126.
Klein, Mess. Cerbogenspr. 174.
— Osm. Tryck Elektrol. 75.
Klemin, Aeronaut. Engin. 24.
Knauer, Hydromechan. 126.

[illegible], Regenrech. Ital. 174.
Köhler, Gestalten Rebe. 250.
Kohlrausch, Strahlg. Rad. 122.
[illegible], Funkentelegr. 174.
— Fernsprechtechnik. 250.
Kollert, Transf. u. Mot. 126.
König, Beweg. Geschoss. 147.
Kopff, Einst. Relativität. 250.
Kottekamp, Strength Mat. 51.
Krämers, Intens. Sp. Lin. 24.
Krause, Leitf. Elektrod. 197.
— Anal. eb. Beweg. 126.
— Mess. elektr. Masch. 147.
Kriemier, Techn. Mechan. 250.
Kröner, Strömgn. Kanäl. 174.
Krukowski, Kommutat. 222.
— Vorg. Induktionszähl. 75.
Lacaze, Cinémat. thror. 174.
La Cour u. B., Wechsel. 250.
Lamb, Notes Magnetism. 24.
— Higher Mechanics. 250.
Lämmel, Wege Relativit. 250.
Lampa, Lehrbuch Physik. 24.
Lang, Exper.-Physik. 25. 222.
Lange, Wärmerückfälle. 147.
Laudien, Elektrotechnik. 147.
Lawson, 2 Abhandlungen. 25.
— Aggregatrückstoss. 103.
— u. Hess, 3 Abhandlgn. 25.
Leiher, Lehrbuch Physik. 25.
Legrand, Mécan. rationn. 126.
Leick, Physik. Tabellen. 51.
Lempfert, Meteorology. 250.
Leverkinck, Einfl. Gezeit. 174.
Liebe, Flimmern Licht. 197.
Liesegang, Kinematogr. 250.
Lindholm, 2 Mémoires. 75.
Linker, Elektrot. Messk. 197.
Lit.-Kalender, Techn. 147.
— -Verzeichnis, Halbmon. 51.
Löhnis, Landw. Physik. 51.
Lommel, Exper.-Physik. 25.
Lorentz, Einst. Relativity. 103.
— u. a., Relativitätspr. 126.
Love, Theoret. Mechanik. 197.
Lübeck, Stat. u. Graphost. 103.
Lundblad, Opt. div. Med. 174.
Lund-Johansen, Radiomodt. 174.
Mach, Die Mechanik. 197.
Madsen, Optiske Linser. 25.
Magazine, Philosophical. 51.
Marcer, Estud. Hazlum. 51.
Marr, Trockn. u. Trockn. 197.
Marzolo, Corso Idraulica. 51.
Maurer, Radiotélégraph. 126.
Mayer, Spiegglreflexk. 103.
Michel, Hörs. gr. Räume. 250.
Microscope. 250.
Miething, Tab. Wärme. 103.
[illegible], Magnet. 197.
Mitteilgn. [illegible] Mass. 147.
— Inst. Rad. Wien. 25. 103.
— Materialpr. [illegible] 75.
[illegible], Best. Schweden. 75.
Möller, Elektronröhren. 126.
Moreton, Electr. Motors. 250.
Mosler, Drahtl. Telegr. 197.
Neale, Electricity. 103.
Neumann, Gráf. Explosion. 51.
Niethammer, Elektromot. 126.
Nodon, Astrométéorol. 222.
Nukiyama, Energ. Rec. 197.
Oseen, 2 Abhandlungen. 76.
Ostwald, Farbenfibel. 250.
— Farbnormen. 126.
— — u. Farbharmon. 126.
— Werkstelle Farbk. 126.
Öttinger, Farbe Wassers. 51.
Pähler, Physik. 147.
Patschke, Umst. Relativ. 76.
Pauer, Magn. Drehg. Gas. 174.
Perrin, Die Atome. 25.
Petzold, Relativ. Entw. 250.
Pfaundler, Leydnerbatt. 25.
Pfeiffer, Photogr. Optik. 76.
Pflüger, Einst. Relativit. 51.
Philon. Excerpte Mech. 126.
Pichler, Compt. Electric. 197.
Pierce, Electr. Oscillat. 103.
Pigeaud, Résist. Matér. 174.
Planck, Einf. Mechanik. 51.
— Entst. Quantentheor. 222.
— Wärme Wasserstoffs. 25.
— Wesen des Lichts. 76.
Plauson, Atm. Elektriz. 197.
Poincaré, Mod. Physik. 127.
— Neue Mechanik. 222.
Polster, Kinematik. 197.
Pomey, Cour. téléphon. 197.
Potter a. C., Pow. Engin. 148.
Press, Treatm. Harmon. 103.
Pröll, Flugtechnik. 51.
Proposto, Thermoaccumul. 127.
Przibram, Einpol. Figur. 25.
Quantz, Wasserkraftanl. 148.
Radium. 197.
Rainfall, Brit., 1918. 25.
Rateau, Hél. propuls. 197.
Regener, Subelektronenv. 174.
Regenkarte Schweiz. 250.
Reichenbach, Relativität. 250.
Review, Physical. 76.
Rheden, Richt. Belicht. 222.
Richardson, Atm. Turb. 222.
Richter, Ankerwicklgn. 250.
Rohr, Strahlenbegrenz. 250.
— Binokul. Instrum. 175.
Rohr, Verfahr. [illegible] 250.
Rohrbeck, [illegible] 197.
Rosenberg, Exper.-Buch. 25.
— El. Starkstromtechn. 127.
[illegible], [illegible] 175.
Rostain, Mis. Corr. elettr. 103.
Rotth, Grundl. Elektrot. 223.
Rouch, Man. Météorologie. 25.
— Prépar. Voyages aér. 127.
Rougier, Matérial. Energ. 76.
Rubens, Dreh. Achs. Adul. 51.
Rückert, Brechg. Wass. 175.
Russell, Electr. Cables. 223.
Rziha u. S., Starkstromt. 25.
Saintignon, Mouv. Mol. 223.
Samml. opt. Aufsätze. 250.
Sanford, Charges Atoms. 25.
Schmidt, Photogr. Optik. 223.
— Einführ. Relativit. 250.
— Weltbild Relativit. 148.
— -Ulm, Dynamomasch. 127.
Schouten, Ruimte-Tijd. 127.
— Dir. Anal. Relativit. 175.
Schrödinger, Probl. Rad. 25.
Schrötter, Stud. Dalmat. 103.
Schüle, Techn. Thermod. 148.
— Leitf. Wärmemechan. 197.
Schulz, Polaris.-Apparate. 25.
Schulze, Luftströmgn. 51.
Schwachstromstörgn. 197.
Schwarzschild, 1 Abhdlg. 76.
Schweidler, Abhdlgn. 2. 103.
Serrat, Pand. Barr. Estr. 51.
Siegbahn, Röntg. Mätn. 76.
Silberstein, Quant. Th. 148.
Sjöström et A., Mesures. 76.
Slosson, Less. Einstein. 148.
Sodoly, Le Radium. 197.
Sommerfeld, Atombau. 250.
Spataro, Idromeccanica. 250.
Speitkamp, Physik. Haus. 175.
Steuckart, Farben Leb. 52.
Stone, Elem. Radiotelegr. 52.
Summer, Kite Balloons. 76.
Suter, Elektron. Metalle. 197.
Swensson, Unters. Salzl. 76.
Swinton, Aeropl. Handb. 223.
Taschenbuch Präz.-Mech. 76.
Taylor, Calcul. Conduct. 52.
— Austral. Meteorol. 148.
Technol. Reports Send. 197.
Thebis, Kniffe Laborator. 52.
Thilo, Druck. Zylinder. 148.
Thomälen, Elektrotechn. 76.
Thompson. Life a. Lettr. 103.
Thomson, Appl. Aerodyn. 103.
Traut u. E., Röntgenogr. 148.
Turpin, Mesur. electrot. 198.
Uhlich, Fernwirk. Kräfte. 223.
Ulbricht, Kugelphotom. 175.

Uller, Krit. Elektrodyn. 148.
Umschau, Elektrotech. 148.
Vahle, Bogenspektr. Zirk. 104.
Valentiner, Quantenth. 250.
Vater, Elektr. Motoren. 104.
— Techn. Wärmelehre. 223.
Verdurand, Théor. Electr. 25.
Verduzio, Volo Aeropl. 250.
Veröfftl. Pr. Meteor. Inst. 148.
Very, Rad. Prop. Earth. 104.
Viehweger, Lös. Stromt. 148.
Völker, Abg. pos. Elektriz. 148.
Voss, Wettertaschenb. 52.
Wagner, Temper Spitzb. 104.
Walden, Opt. Umkehr. 52.
Warburg, Energieumsatz. 52.
— Lehrb. Exper.-Physik. 250.
Wassmuth, Phasenvol. 104.
Wechselstromtechnik. 251.
Weidert, Riehlglas. 251.
Weil, Grundl. Hydrodyn. 198.
Weiss, Entwickl. Energ. 127.
— Darst. Brillenprobl. 251.
Wendell, Devel. Films. 106.
Wetter. 76.
Wetterkarten, Synopt. 52.
Weyl, Raum, Zeit, Mater. 76.
Weyrauch, Hydr. Rechn. 251.
Wieleitner, Eis Erde. 148.
Wiesinger, Err. Schwing. 127.
Willotte, Résist. Fluides. 251.
Wilson, Aeronautics. 104.
— Invest. Thunderst. 223.
Witte, Raum und Zeit. 104.
Wochenschrift, Dt. Opt. 52.
Wolff, Raum u. Zeit. 175.
Wood, Physical Optics. 52.
Yearbook wirel. Telegr. 148.
Zart, Baust. Weltalls. 76.
Zeitschrift, Elektrotechn. 25.
— Dt. Ges. Mechanik. 52.
— Feinmechanik. 52.
— für Physik. 76. 198.
— Instrumentenkunde. 76.
— Meteorol. 76.
— ophthalmol. Optik. 52.
— Physikal. 76.
— physik. Unterricht. 77.
— techn. Physik. 26.
Zipp, Gdz. Elektrotechn. 148.
— Hdb. Hochspanngst. 148.

Chemie.

Abderhalden, Physiol. Ch. 77.
Abhdlgn., Zellstoffchem. 149.
— Bunsengesellsch. 104.
Adams a. o., Organ. Reag. 77.
Adressbuch Fabr. Dschl. 104.
Albrecht, Verzweig. RaC. 104.
Allen, Chem. Engineer. 198.
Andés, Rezeptb. Hettind. 149.
Andros, Petrol. Handb. 149.
Annalen, Liebig's. 104.
Annales Chimie. 77.
Annali Chimica appl. 127.
Annuario Chimica. 77.
Antropoff, Einf. Chem. 127.
Apparatur, Chemische. 77.
Arendt, Leitf. Unterricht. 52.
— Kolloide Technik. 26.
— Kurzes Praktikum. 52.
Arnold, Konzentr.-Schw. 127.
Arrhenius, Elektrochem. 223.
Arthus, Physiol. Chemie. 223.
Askinson, Parfüm.-Fabr. 175.
Azetylen. 52.
Bahlau, Mercurifluorid. 127.
Baier, Gemüsedauerw. 223.
Bang, Meth. Blutunters. 175.
Bartel, Meth. Milchprod. 104.
Bauer, Kohlenstoffverbgn. 52.
Bavink, Einf. org. Chem. 175.
— Einf. anorg. Chemie. 175.
Bayliss, Enzyme Action. 26.
Behrle, Kond. 7-gl. Ring. 52.
Beihefte, Kolloidchem. 26. 53. 127. 198.
Beilstein, Org. Chemie. 104.
Bein, Chem. Element. 175.
Bergen, Varrentr. Reakt. 53.
Berichteges. Physiol. 104. 175.
— Dt. Chem. Ges. 26. 104.
Beythien u. a., Handbuch Nahrgsm. 26. 77. 149.
Biberfeld, Arzneimittell. 104.
Bibliothek, Enke's. 251.
Bjerrum, Coeffic. Ions. 77.
Büilmann, Koiksöloforb. 77.
Biltz, Ausf. qual. Anal. 198.
— Anal. unorg. Subst. 175.
— Einf. anorg. Chimie. 175.
— Unorg Übgsbeispiele. 198.
Blätter Zuckerrübenbau. 26.
Block, Rübensirup. 77.
Blumer, Gesch. Erdöles. 53.
Bodforss, Äthylenoxyde. 251.
Bohr, Mod. Hydrog. Molec. 77.
Boladeres, Corr. Terr. lab. 53.
Bonand, Nitrates, Pot. 149.
Borchers, Elektr. Öfen. 104.
Bordier, Guide Pharmac. 53.
Borgmann, Chromgerb. 105.
Born, Aufbau Materie. 198.
Boutaric et R., Phosph. 149.
Braun, Fette u. Öle. 53.
Bremer, Trinkbranntw. 127.
Brennstoffchemie. 198.
Brönnstedt, Applic. Gasl. 77.
Brown, Hist. Chemistry. 175.
Bruneck, Grubenwetter. 105.
Bucherer, Teerfarbstoffe. 77.
Buchheister, Drog.-Prax. 223.
Buchka u. K., Nahrung. 127.
Buchner, Ätzen Metalle. 53.
— Metallfärbung. 198.
Bugge, Chemie u. Techn. 149.
Bulletin Sc. Pharmacol. 53.
— Soc. Chim. Belg. 175.
— Soc. Chim. France. 223.
Bülow, Merkbl. Torfvw. 149.
Caoutchouc et Guttap. 53.
Chalmers, Papermaking. 105.
Chemie Einzeldarstell. 198.
Chemiker-Kalender. 77.
— *-Zeitung* (Cöthen). 53.
Chimie et Industrie. 53.
Clark, Det. Hydrog. Ions. 198.
Classen, Anal. Chem. 26. 251.
— Quant. Anal. Elektrol. 127.
Clayton, Margarine. 251.
Clément et R., Cellul. 105.
Cloque, Guide Anal. biol. 149.
Collier, Oxydasereakt. 175.
Comptes-r. Lab. Carlsbg. 127.
Couanon, Vins France. 149.
Czapek, Biochemie Pfl. 175.
Dannemann, Leitf. Übgn. 127.
Darling, Inorg. Synonym. 105.
David, Ratgeb. Photogr. 198.
Davies, S. Wales Coals. 149.
Deite, Waschmittelfabr. 198.
Delacre, Hist. Chimie. 127.
— Chim. pharmac. org. 251.
Delestrade, Le Fer. 105.
Deming, Manual Nomogr. 149.
Demoussy, Engrais. 77.
Denigés, Anal. Elém. mét. 26.
Deyle, Beitr. Narkotin. 26.
Dezani, Farmacognosia. 198.
Diels, Einf. organ. Chemie. 127.
Dietrich, Pharmaz. Man. 223.
Dixon a. M., Meth. Sucr. 105.
Donath u. L., Kohle. 198.
Dornblüth, Arzneimittel. 26.
Dott, Umlag. Aldehyden. 175.
Duclaux, Colloïdes. 198.
Ducloux, 2 Memorias. 53.
Edel-Erden u. -Erze. 251.
Edelmann, Fleischhyg. 77.
Edlbacher, Amidogr. Eiw. 26.

Ehrenberg, Kalkkaliges. 53.
Engelhardt, Hdb Seifenf. 149.
Engfeldt, Acetonkörper. 251.
Engler, Umwandl. Ester. 175.
Enzyklop. techn. Chem. 127.
Eppendahl, Wollfärber. 149.
Escard, Electromét. Fer. 223.
— Product. Comp. nitr. 251.
Euler, Chemie Enzyme. 251.
— *u. B.*, Katal. Hefez. 77.
— *u.F.*, Verh. Farbst Hef. 77.
— *u.H.*, PH-Empfdl. Hef. 77.
— *u.L.*, Empfdl. Sacchar. 77.
— *u. S.*, Einfl. Sacchar. 78.
Fajans, Radioakt. u. Elem. 149.
Falck, Arzneibücher. 198.
Falk, Chem. Reactions. 251.
Faraday, Naturg. Kerze. 251.
Farben-Zeitung. 149.
Färberzeitung (Berlin). 53.
— Dt. 26.
Faserst.-u. Spinnpfl., Dt. 53.
Felser, Fetts. Erdnussöl. 175.
Fenchel, Amalgame. 175.
Fermentforschung. 128. 175.
Fex, Stud. Cholesterin. 176.
Fiehe, Honig u. Ersatzm. 251.
Finne, Leitf. SäureAlkoh. 176.
Fischer, Technol. Scheid. 105.
— Chem.-Techn. Rechn. 251.
— Darst. organ. Präpar. 128.
— *Emil.* DemAndenken. 128.
— — Gedächnisrede. 176.
— — Memorial Lect. 251.
Fleischer, Best. Kohle. 53.
Fleischmann, Milchw. 176.
Forcrand, Cours Chimie. 78.
Förster, Truxillsäuren. 176.
Fortini, Elem. Merceol. 149.
Fortschritte Chemie. 198.
Foshag, Comp. Hydrotalc. 198.
Frederiksen, Story Milk. 105.
Frerichs, Leitf. Chemie. 78.
Freudenberg, Gerbstoffe. 198.
Freundlich, Kapillarchem. 78.
Fritsch, Fabric. Cement. 251.
Fritzweiler, Getreide. 223.
Früh, Oberflächenreakt. 223.
Frühling, Unters. Zucker. 53.
Garcis, Beitr. Meliss. 198.
Gattermann, Org. Praxis. 176.
Gauthier et Ch., Chim. 78.
Gazetta Chim. Ital. 78.
Gehe, Codex Bezeichngn. 128.
Gelassini, Elem. Sider. 105.
Georgievics, Beziehgn. 223.
Giornale Farmacia. 53.
— Chimica appl. 128.
— Chimica industr. 128.
Göllnitz, Gesch. Unterr. 53.
Görbing, Endlaugenkalk. 78.
Gräbe u. H., Gesch. Chem. 176.
Grahn, Aufbereitungsv. 198.
Grandmougin, Essor Fr. 128.
— Réorgan. Ind. France. 128.
Greenwood, Industr. Gas. 53.
Greiner, Verdampfen. 149.
Greve, Künstl. Düngem. 105.
Grollmus, Koeffiz. Hel. 176.
Grossmann, Legebuch. 149.
Grote, Verh. Syst. Alkali. 53.
Grünhuth, Trinkwasser. 198.
Guggenheim, Biog. Amine. 78.
Gummi-Zeitung. 149.
Gustafson, Sorpt. Dämpf. 78.
Gutbier, Qualit. Anal. 251.
— *u. B.*, Massanal. 150.
Haacke, Syst. Silikates. 53.
Haas, Ditert. Hydrazine. 176.
Haber, Beitr. Metalle. 53.
Hacker, Hdb. Kerzenfabr. 128.
— Handb. Tintenfabrik. 128.
— Toiletteseifenfabr. 128.
Hager, Pharmaz. Praxis. 199.
Hahn u. H., Spezialitäten. 27.
Handbuch Öle u. Fette. 78.
— biol. Arbeitsmeth. 105. 176.
— experim. Pharmakol. 78.
Hannecke, Photogr. Rez. 224.
Hasse, Lab.-Buch. Wein. 224.
Hausbrand, Verdampf. 199.
Trocknen mit Luft. 252.
Hecker, Emanat.-Entn. 224.
Hector, Tekn. Recept. 27.
Hedval u. Z., Oxydreakt. 78.
Heinze, Redukt. Säure. 199.
Henglein, Lötrohrprbk. 199.
Henrich, Organ. Theorien. 252.
Herz, Leitfad. Chemie. 224.
Hevesy, Lös. Radiumelem. 27.
Heyer, Oxyd. Mukonsäure. 128.
Hickisch, Chimie tous. 252.
Hicks, Stud. spectr. Ser. 224.
Hoffmann, Lex. anorg. Verbindgn. 27.
Hofmann, Anorg. Chem. 176.
Holleman, Lehrb. Chemie. 78.
Holm, Zustandsgleichg. 78.
Honcamp, Stickstoffd. 199.
Hönigschmid u. B., Abh. 128.
Hoppe, Analyt. Chemie. 105.
Howe a. H., Bibliogr. Plat. 105.
Hübl, Orthochr. Photogr. 149.
Hurtzig, Hydr.-Indigo. 176.
Jaarboekje, Chemisch. 199.
Jacobs, Isat. u. Isotoxin. 53.
Jacquet, Aciers, Fontes. 128.
Jahrbuch Chemie. 199.
Jahrbuch Zuckerf. Europ. 224.
Jahresbericht Pharmaz. 224.
— Agrik.-Chemie. 199.
— chem. Technol. 176. 199.
— chem. Technol. 176. 199.
— Tierchemie. 224.
— Unters. Nahrgsmittel. 252.
Jacobi, Techn. Chemie. 199.
Ibbotson, Anal. Steelmat. 252.
Jennings, Paints a. Varn. 105.
Jettmar, Eisengerbung. 252.
India-Rubber-Journal. 27.
Industria Saponiera. 54.
Industrie, Chem. 27.
Jordan, Trockentromm. 150.
Journal, Amer., Pharm. 78.
— Amer. Ceramic Soc. 224.
— Amer. Chem. Soc. 105.
— Amer. Leather Chem. 78.
— biol. Chem. 105. 128. 224.
— Bio-Chemical. 104.
— Chem. Soc. London. 27.
— Dairy Science. 27.
— Industr. Chemistry. 105.
— Pharmaceutical. 28.
— Pharm. a. Ther. 54. 128. 224.
— Pharmacie Belg. 199.
— Pharm. et Chimie. 105.
— physical Chem. 78.
— prakt. Chemie. 199.
— Soc. Chem. Industry. 27.
— Soc. Dyers. 54.
Kailan, Wirk. Radiumstr. 105.
Kalender, Fromm. Pharmaz. 105.
Kali. 27. 128.
Karsten u. B., Pharmak. 128.
Kather, 2 Abhandlungen. 150.
Katz, Braunschw. Schief. 78.
Kaufmann, Beziehgn. 199.
Kessler, Photographie. 176.
Kingzett, Pop. Dictionary. 54.
Kirchner, CH_2-Gr. Chol. 150.
Klein, Chemie. 2 Teile. 128.
Kling, Leitf. Düngerl. 128.
Klopstock u. R., Method. 252.
Knövenagel, Org. Prakt. 176.
Kolbe, Flüssige Luft. 128.
Kolloid-Zeitschrift. 27. 176.
Koppel, Metalle. 150.
Korten, Synth. Benzofl. 199.
Kossel u. E., Meth. Dipept. 27.
Krauss, Schmierm.-Fabr. 252.
Krische, Agrik.-Chem. 176.
— Wie stud. man Chem.? 78.
Kritzmann, Salzb. Säure. 224.
Krogh, Compos. Atmosph. 27.
Krull, Verarb. Kalisalze. 176.
Kunststoffe. 54.

Küster, Be[illegible]. [illegible]
— Logar. Tafeln. 105.
Laborat.-Fischer Ind. 224.
Landolt u. B., Tabellen. 224.
Lange, Techn. Vorschr. 176.
— Produkte Teerfabr. 150.
Lassar-Cohn, Chem. Leben. 150.
— Chemie 1 Stunde. 199.
Laubenheimer, Mikroph. 252.
LeBlanc, Elektrochemie. 199.
Le Chatelier, Kiesels. 199.
Lecointre-Patin, Eau p. 78.
Ledebur, Legirungen. 27.
Legerlotz, Merkuriacet. 199.
Lehrbuch Aspir. Pharm. 79.
Leitf. u. Repet. ql. Anal. 79.
Lemmermann, Düngungsfragen. 54.
Lengning, Warenlexikon. 54.
Lenhartz, Chem. Krank. 27.
Lenz, Meth. Best. Lösg. 150.
Lerch, Veränd. Präparate. 27.
Lespieau, Moléc. chim. 105.
Leupold, Mikroch. Amyl. 224.
Levy, Mod. Explosives. 224.
Lewin, Gifte Weltgesch. 252.
Liesegang, Photogr. Chemie. 150.
Lieungh og R., N. Farm. 176.
Lindner, Alhoh. Gärung. 128.
— Photogr. ohne Kamera. 199.
Lintner, Grundr. Bierbr. 105.
Löle, Phenolreaktion. 176.
Lorscheid, Anorg Chem. 199.
Lucas, Legal Chemistry. 105.
Lüft, Öl Samen Oenoth. 79.
Lühder, Technol. Spirit. 252.
Lunge u. B., Unters.-Meth. 79.
McCoy a. T., Gen. Chem. 150.
— — Lab. Outl. Chem. 199.
McGuigan, Exp. Pharmac. 54.
Mährlein, Merkur. Deriv. 199.
Malpeaux, Ind. Fécule. 79.
Marr, Das Trocknen. 199.
Martin, Oils a. Waxes. 150.
— Einf. chem. Praktikum. 200.
— Schwefels. aus Gips. 199.
Mazzahn, Mat. Kautsch. 252.
Mason. Inhib. Invert. Gal. 105.
Matuschek, Darst. Nitr. 176.
Mayer, Industr. Et. Unis. 79.
Mazzocchi, Asf. e Catr. 54.
Medicus, Einleit. Anal. 105.
Meissner, Apoth. 16. Jahrh. 54.
Merck, Warenlexikon. 252.
Meyer, Asymm. Dimeth. 176.
— Im Vorexamen. 200.
— Isotop. gl. Atomp. 27.
— Regenz. u. Reaktionen. 200.
Meyer, Thorgehalt [illegible]. 156.
— u. G., Ex[illegible] Pharmaz. 1[illegible].
— u. H., Verb. Akt. Uran. 106.
— u. P., Actin.-Produkte. 27.
Miethe, ABC Lichtbildn. 253.
Miething, Tab. Wärme. 106.
Mittlgn. Hygiene Schweiz. 28.
— Inst. Rad. Wien. 28. 106.
— Mat.-Amt Lichterf. 79.
Möhlau u. B., Farb. Prak. 150.
Monatshefte Chem. 224.
Monographien Apparat. 150.
Morres, Pr. Milchunters. 54.
Mossler, Lehrb. Chemie. 79.
Moureu, Chim. et Guerre. 252.
Muhlert u. G., Gasind. 150.
Müller, Erläut. Reagent. 176.
— Elektrochem. Praktik. 224.
— Pharmak. Zahnärzte. 176.
Muspratt, Chemie. 224.
Neumann, Brote Krieg. 79.
— Zuck. u. Zuckerwaren. 225.
News, Chemical. 105.
Niederehe, Neues Amin. 129.
Niggli, Bestdt. Magma. 129.
Novitäten, Chem. 129.
Nowak, Hdb. Seifenfabr. 129.
Nowack, Lösgsm. Stoffe. 225.
Oberg a. J., Ir. a. Steel. 54.
Odén, Huminsäuren. 28.
Odenwald, Einw. Broml. 200.
Ohmann, Leitf Chemie. 252.
Onslow, Plant. Biochem. 150.
Oppenheimer, Biochem. 150.
— Wörterbuch. 103.
— Gdr. anorgan. Chemie. 129.
Ost, Lehrb. chem. Techn. 150.
Ostwald, Farbenfibel. 252.
— Farbnormen. 129.
— Grundl. anal. Chemie. 129.
— Grundr. allg. Chemie. 79.
— Grundr. Kolloidchem. 28.
— Kl. Prakt. Kolloidch. 129.
— Kolloidchem. Brotes. 79.
— Welt vernachl. Dim. 28.
— Werkst. Farbkunde. 129.
— u. L., Handb. Messgn. 150.
Ott, Unters. Laktone. 79.
Otto, Chemische Fragen. 54.
Pacoret, Product. Froid. 253.
Palmar, Reg. Bleisuperox. 79.
Paneth, Wismutwasserst. 28.
Panizzon, Sost. Color. 252.
Paul, Stud. Lebensmittel. 79.
Pauli, Chem. Eiweissk. 150.
Pawlowski, Braut. Meth. 200.
Pechmann, Anltg. Anal. 129.
Perrin, Die Atome. 28.
Peschek, Beeinfl. Fettsr. 79.
Peter, Kohlenw.-Anal. 129.
Petersen, Met. kv. Anal. [illegible]
Pfannen[illegible], Azine [illegible]. 22[illegible].
Phragmén, Vers. Saperox. [illegible]
Pick, Künstl. Düngemittel [illegible]
Pieper. Da[illegible] Salzl. [illegible]
Pizzighelli, L[illegible] Photogr. 106.
Plotnikow, Photochem. 252.
— Photochem. Valenz. 54.
Pohle, Beitr. Kautsch. 200.
Pommer, Über Hydrinden. 54.
Poulsson, Pharmakolog. 150.
Progrès Chimie 1918. 225.
Puchner, Der Torf. 252.
Radium. 200.
Raum u. a., Luft z. Brot. 106.
Recueil Trav. Pays-Bas. 54.
Regenbogen, Tierarzn. 176.
Reggelin, Einw. Pulegon. 54.
Regner, Fabr. Rübenzuck. 54.
Reichert, Basis Taxon. 106.
Reinau, Kohlens. u. Pfl. 106.
Reinsch, Fleischwaren. 129.
Remsen, Einleit. Chemie. 106.
Repetitor. quant. Anal. 177.
Resenscheck, Sprengst. 200.
Revue Chim. industr. 79.
— Produits Chim. 54.
Ricart, Abastecim. Agua. 54.
Richard, Einf. Formell. 106.
Richter, Org. Chemistry. 79.
Rideal, Carboh. a. Alcoh. 252.
— a. T., Catalysis. 106.
Rieke, Das Porzellan. 252.
Riesener, Synth. Verb. 159.
Rochussen, Äther. Öle. 79.
Rördam, Syr. Affin. Base. 225.
Rossié, Üb. Piniensamen. 79.
Roth, Unters. Kawaharz. 150.
Rubinstein, Untersuch. 106.
Ruff, Chemie d. Fluors. 80.
Rundschau Fleischbesch. 80.
Rüsberg, Analyt. Chem. 225.
Rüssemeyer, Colchicinr. 54.
Sachsse, Abriss Chemie. 252.
— u. H., Landw. Chemie. 106.
Saltinger, Stud. Stärke. 200.
Salvetat, Prod. hydraul. 106.
Samec u. a., Pfl.-Koll. 151.
Sammlung Vortr. 80. 200. 253.
Santesson, Farmakologi. 28.
Sauer u. a., Ausn. Torfm. 253.
— Verwert. Ölschiefers. 253.
Schade, Phys. Chem. Med. 225.
Scheithauer, Säur. Hexan. 80.
Schenck a. D., Chem. Met. 54.
Scherer, Das Kasein. 54.
Schlenk, Entw. Ind. Öst. 106.
Schlickum, Ausb. Pharm. 225.
— -Teile, Tab. Repetitor. 253.
Schmidt, Chem. f. Techn. 253.

Schmidt, Chem. Photogr. 225.
– Lehrb. der Chemie. 255.
– 2 Abhandlgn. 206.
Schneider, Mi[illegible] 177.
Scholich, Syst. Uniform. 129.
Schoot, Petrol. Borneo. 80.
Schöppach, Dt. Düngem. 106.
Schrimpff, Nitroz. Holzz. 54.
Schubert, Papierfabrikat. 28.
Schultz, Farbstofftabell. 225.
Schürmann, Tät. Neck. 177.
Schwalbe, Unters. Rohst. 151.
Schwarz, Komplexverbd. 177.
Sedna, Das Wachs. 151.
Seidell, Solubil. Compds. 225.
Seifenfabrikant. 55. 154.
Sepp, Darst. d-Thiogluc. 200.
Shanahan, Anim. Foodst. 106.
Silverman a. H., Direct. 55.
Simmonds, Alcohol. 28.
Slosson, Creative Chem. 225.
Soddy, Le Radium. 200.
Sparks, Chem. Literature. 55.
Spreckels, Stud. Chemie. 151.
Stark, Ändergn. Atome. 225.
Stender, Synth. Oxychols. 200.
Stenzel, Beitr. Cadinens. 200.
Stiehler, Synth. Thiogl. 80.
Stock, Ultrastrukturchem. 55.
– *u. St.*, Prakt. Anal. 225.
Stöckhardt, Schule Ch. 177.
Sträuli, Best. Fettsäur. 80.
Stutzer, Düngekalk. 177.
Summers, Anthracite. 80.
Svedberg, Kolloidsynth. 80.
– Meth. Herst. Lösgn. 80.
Svensson, Unters. Salzl. 80.
Tappeiner, Arzneimitt. 177.
– Anleit. Krankenbett. 151.
Taschenkalend. Zuckerf. 200.
Tausz u. P., Neue Anal. 151.
Teile, Tabell. Repetitor. 253.
Thebia, Kurze Laborat. 57.
Thorn, Synthet. Diazov. 81.
Traverso [illegible]
106. 200. 253.
– Amer. Electroch. Soc. 200.
Treadwell, Anal. Ch. 28. 253.
– Man. Chimie analyt. 253.
Trillich, Das Rösten. 151.
Truttwin, Kosmet. Chem. 151.
– Enzykl. Kypanfarbst. 200.
Tschermak, Vesuvian. 106.
– Zeolithe. 28.
Umschau Fette. 55. 177.
Vandamme Fabr. Aérol. 151.
Vesterberg, Litiumsilikat. 80.
Vierteljahrsschr. Pharm. 28.
Villavecchia, Chim. anal. 106.
Vitoria, 2 Memorias. 55.
Vogt, Sulfidsilikatlös. 177.
Vortmann, Gang ql. Anal. 106.
Wappes, Diazoverb. Meth. 80.
Warburg, Energieumsatz. 55.
Wärme- u. Kältetechnik. 225.
Wavre, Combust. lente. 106.
Weber, Ltf. landw. Chem. 253.
Weiss-H., Sprengstoffe. 129.
Werder, Ketone Kamph. 106.
Werner, Anorg. Anschgn. 80.
Whittaker, Dyeing Meth. 55.
Wichelhaus, Technol. 200.
Wiener, Lohgerberei. 177.
Windaus, Unters. Colch. 151.
Windisch, Desoxykoff. 200.
Winther, Analyt. Kemi. 80.
Wipperling, Anwd. Anal. 151.
Wirtz, Einw. Chlorpyraz. 200.
Witham, Pulp Making. 253.
Witte, Essig u. Ersatz. 55.
Wochenschr., Chem.-Techn. 55. 151.
Wolf Czapek, [illegible] 128.
Wolff, [illegible] 253.
Woodhouse (by Sims). 55.
[illegible]
Zärt, Bausteine Alls. 80.
Zeitschrift anal. Chemie. 107.
– anorg. Chemie. 55. 151. 201. 253.
– Biochem. 28. 80. 106. 129. 151. 177. 200. 225. 253.
– Czechoslov. Zuckerind. 28. 253.
– Dt. Öl- u. Fettindustr. 151.
– Elektrochemie. 28. 129.
– Elektrochemische. 177.
– Fleischhyg. 28. 129. 225.
– öffentl. Chem. 80.
– physik. Chem. 80. 177. 225. 253.
– physiol. Chem. 28. 80. 151. 253.
– Schiessstoffwesen. 81.
– Spiritusindustr. 129.
– techn. Biol. 107.
– Unters. Nahrgsm. 80. 177.
– Ver. Dt. Zuckerind. 28.
– Wasserversorgung. 81.
– wiss. Photographie. 201.
Zeitung, Pharmazeut. 225.
Zentralblatt, Biederm. 55.
– Biochemie. 55. 107.
– Chemisches. 28.
– Milchwirtsch. 28. 81.
– Zuckerindustr. 225.
Zenträlhalle, Pharm. 29.
Ziegler, Tab. Bez. Salze. 81.
Zimmermann, Batikfärb. 253.
Zsigmondy, Kolloidch. 201.
Zuckerindustrie, Dt. 29.
Zuniga, Verh. Phen. Est. 151.

Personalien.

Adlerz, E. 130. — *Almera y Comas, J.* 178. — *Alverdes, F.* 81. — *Ambrosetti, J. B.* 130. — *Ameghino, C.* 130. — *Angerer, E.* 201. — *Ankum, W. v.* 178. — *Antropoff, A. v.* 130. — *Appel, O.* 55. — *Armaschewsky P. J.* 107. — *Atkinson, G. F.* 130. — *Bärwald, J.* 226. — *Baumgärtel, O.* 202. 226. — *Bäyer, O. v.* 226. — *Beauverie, J.* 226. — *Beger, P. J.* 226. — *Berberich, A.* 107. — *Berendt, G.* 56. — *Bergmann, M.* 107. — *Berkheimer, F.* 129. — *Bieringer, J.* 107. — *Blochmann, R.* 56. — *Boas, J.* 107. — *Boden, R.* 254. — *Bolau, H.* 130. — *Bonnevie, K.* 177. — *Bordet, J.* 226. — *Born, M.* 177. — *Börsch, A.* 29. — *Boulenger, Ch. L.* 201. — *Brass, K.* 201. — *Breitfeld, K.* 254. — *Brodersen, J.* 81. — *Brosch, O.* 152. — *Buch, K.* 29. — *Buddenbrock-Hettersdorff, F. v.* 152. — *Bühler, A. v.* 56. — *Bunge, G. v.* 255. — *Buschkiel, A. L.* 107. — *Bütschli, O.* 56. — *Cantor, M.* 107. — *Caratheodory, K.* 29. — *Carnot, A.* 255. — *Caspari, W.* 29. — *Celoria, G.* 178. — *Choffat, P.* 178. — *Cohn, E.* 152. — *Courant, R.* 177. — *Cranz, K.* 81. — *Czapek, F.* 254. — *Dammer, U.* 255. — *Danckwortt, P.* 201. — *Dantscher, V.* 81. — *Dettmar, G.* 254. — *Dieckmann, M.* 201. — *Dieterich, K.* 81. — *Dingler, H.* 254. — *Distel, L.* 254. — *Dold,*

H. 29. — *Dolezalek, F.* 255. — *Doering, O.* 130. — *Doss, B.* 107. — *Eggeling, A.* 81. — *Ehrenberg, P.* 254. — *Eisig, H.* 107. — *Eller, W.* 130. — *Elster, J.* 108. — *Engelhardt, V.* 152. — *Erdmann, Rh.* 152 — *Farlow, W. G.* 130. — *Fedorow, E. S.* 108. — *Fischer, E.* 204. — *Fleischmann, F. W.* 29. — *Flury, F.* 107. — *Fodor, A.* 39. — *Fontana, V.* 255. — *Föppl, A.* 107. — *Franchimont, A. P. N.* 81. — *Franck, J.* 226. — *Franke, R.* 204. — *Fresenius, H.* 56. — *Freund, M.* 81. — *Funk, G.* 107. — *Fürbringer, M.* 81. — *Gattermann, L.* 130. — *Geitel, H.* 204. — *Erngross.* 226. — *Gerstung, F.* 130. — *Geyer, D.* 254. — *Girtler, R.* 204. — *Gobi, Ch. J.* 81. — *Goos, F.* 29. — *Gossner, B.* 254. — *Grammel, R.* 107. — *Granqvist, T.* 29. — *Grätz, F.* 81. — *Greim, G.* 254. — *Groves, Ch. E.* 202. — *Grube, R.* 56. — *Gruber, O. v.* 107. — *Guareschi, J.* 56. — *Guilleaume, Ch. E.* 254. — *Guitel, F.* 178. — *Güssfeldt, P.* 29. — *Guttenberg, H. v.* 107. — *Haber, F.* 177. — *Hahn, H.* 178. — *Halsted, B. D.* 255. — *Hämpel, O.* 254. — *Hansemann, D.* 178. — *Hansen, A.* 152. — *Happel, H.* 29. — *Harbort, E.* 254. — *Harrassowitz, H.* 107. 204. — *Hase, A.* 152. — *Hausmann, W.* 204. — *Hausrath, H.* 81. — *Hayduck.* 55. — *Heger, R.* 29. — *Heiduschka, A.* 129. — *Helbig, M.* 81. — *Hellmayr, K.* 254. — *Herrmann, F.* 56. 108. — *Hess, V.* 226. — *Hesselink, E* 56. — *Hinz, E.* 255. — *Hitchcock, Ch. H.* 81. — *Hofmann, F. A.* 202. — *Hofmeister, F.* 226. — *Höhnel, F, v.* 255. — *Hornemann, H.* 255. — *Hübotter, F.* 178. — *Hueck, W.* 254. — *Hummel, K.* 178. — *Jentzsch, F.* 29. — *Inostranzew, A. A.* 81. — *Johnsen, A.* 55. — *Jung, H.* 29. — *Kaiser, E.* 177. — *Kalkowsky, E.* 56. — *Kappen, H.* 81. — *Kayser, H.* 29. — *Kempf, P.* 56. — *Kiessling, L.* 29. — *Köhler, W.* 254. — *Kohlschütter, A.* 152. — *Kollibay, P.* 29. — *Konen, H.* 107. — *Kowalewski, G.* 129. — *Kränzlin.* 178. — *Krause, J.* 55. — *Krause, M.* 81. — *Kräusel, R.* 226. — *Krenner, J.* 56. — *Krogh, A.* 226. — *Krüger, F.* 254. — *Kühn, A.* 55. — *Küster, E.* 226. — *Laisant, Ch. A.* 226. — *Lange, H.* 255. — *Lapp, K.* 178. — *Lauterborn, R.* 81. — *Lehmann, O.* 204. — *Lenz, W.* 254. — *Lichtenstein, L.* 254. — *Lindinger, L.* 152. — *Lockyer, J. N.* 178. — *Löfgren, A.* 130. — *Logally, M.* 130. — *Loos, A.* 55. — *Macoun, J. M.* 130. — *Marcuse, A.* 254. — *Marenzeller, E. v.* 56. — *Margules, M.* 226. — *Martius, C. A. v.* 81. — *Marx, E.* 107. — *Matthen, H.* 226. — *Mecking, L.* 204. — *Meinardus, W.* 152. — *Miliarakis, Sp.* 202. — *Millosovich, E.* 29. — *Möller, Th.* 29. — *Moreno, F. P.* 152. — *Möritz, J.* 152. — *Müller, M.* 29. — *Müller, U.* 81. — *Neger, F. W.* 204. — *Nernst, W.* 29. — *Nielsen, J.* 107. 204. — *Niggli, P.* 226. — *Noack, K.* 204. — *Oberhoffer, P.* 29. — *Opitz.* 254. — *Oschanin, W. Th.* 108. — *Öttinger, A. v.* 202. — *Palisa, J.* 152. — *Palmén, J. A.* 56. — *Paulsen, O.* 107. — *Peary, R.* 56. — *Pendola, A.* 130. — *Perry, J.* 178. — *Petzold, M.* 255. — *Pfaundler, L.* 108. — *Pfeffer, W.* 56. — *Pirsson, V.* 152. — *Pochhammer, L.* 81. — *Poincaré, L.* 81. — *Poppius, R. B.* 108. — *Poulsen, V. A.* 108. — *Pringsheim, E. G.* 107. — *Pringsheim, P.* 226. — *Reckleben, H.* 81. — *Regener, E.* 107. — *Reich, M.* 226. — *Reichenbach, H.* 204. — *Reichmann, G.* 178. — *Reis, A.* 130. — *Reitter, E.* 81. — *Renner, O.* 152. — *Renqvist, H.* 29. — *Reynolds, J. E.* 152. — *Ribbert, H.* 255. — *Ricco, A.* 56. — *Richarz, F.* 130. — *Richter, G.* 56. — *Richter, O.* 204. — *Righi, A.* 130. — *Riman, E.* 130. — *Rodriguez, O. A. C.* 56. — *Rogowzki, W.* 130. — *Rohn, K.* 178. — *Röhrer, F.* 107. — *Römer, Th.* 29. — *Rosendahl, A.* 254. — *Rosendahl, H. V.* 130. — *Roux, W.* 130. — *Rydberg, J. R.* 81. — *Saccardo, P. A.* 81. — *Scupin, H.* 204. — *Selling, E.* 56. — *Siefert, X.* 255. — *Siegfried,* M. 56. — *Skottsberg, C.* 130. — *Sölch, J.* 204. — *Solereder, H.* 255. — *Sonn, A.* 177. — *Supan, A.* 152. — *Schafheitlin, P.* 226. — *Schepman, M. M.* 108. — *Schikorra, G.* 56. — *Schilling, E.* 178. — *Schmeidler, W.* 254. — *Schmieder, O.* 55. — *Schneiderhöhn, H.* 204. — *Schorler, B.* 152. — *Schumacher, F.* 55. — *Schumann, W.* 204. — *Schuster, M.* 81. — *Schütz, W.* 255. — *Stahl, E.* 130. — *Stäkel, P.* 29. — *Stark, J.* 178. — *Starkenstein.* 107. — *Stechow, E.* 254. — *Steindachner, F.* 152. — *Steinitz, E.* 107. — *Sternberg, W.* 254. — *Steuer, A.* 226. — *Strahl, H.* 82. — *Struve, H.* 178. — *Thomas, R.* 226. 254. — *Tobler, F.* 82. — *Toldt, K.* 255. — *Torroja, E.* 226. — *Toula, F.* 29. — *Trail, J. W, H.* 152. — *Tröndle, A.* 255. — *Trotter, A.* 226. — *Tswett, M. S.* 202. — *Tunmann, O.* 202. — *Ulbrich, E.* 204. — *Vodova, G. dalla.* 130. — *Ventosa y Martinez de Velasco, V.* 226. — *Vines, S. H.* 226. — *Voigt, W.* 29. — *Voller, A.* 152. — *Wagner, E.* 82. — *Wagner, G.* 81. 107. — *Waibel, G.* 152. — *Walther, A.* 204. — *Wanner, J.* 107. — *Watson, W.* 152. — *Weber, R. H.* 178. — *Weidert, F.* 226. — *Weitzenböck, R.* 226. — *Werner, A.* 82. — *West, G. St.* 130. —

Wettstein, R. v. 236. — *Wiurda, G.* 55. — *Wien, W.* 178. — *Wilh, P.* 29. — *Wiesniewski, P.* 226. — *Witting, R.* 29. — *Wittmack, L.* 55. — *Woltmann, F.* 29. — *Wundt, W.* 202. — *Wurzel, E.* 255. — *Zeuthen, H. G.* 226. — *Zenkl, A.* 226. — *Zorn, W.* 107. — *Zülke, P.* 204. — *Zuntz, N.* 82.

Kleine Nachrichten aus der naturwissenschaftlichen Welt. 29. 56. 82. 108. 130. 152. 178. 202. 226. 255.

Referate.

Archiv für Bienenkunde. 203.
Archives Néerl. Physiologie. 84. 256.
Bauer, Helmh. Wirbeltheorie. 83.
Brennstoff-Chemie. 203.
Chemie der Erde. 84.
Eckstein, Schmetterl. Deutschl. 227.
Fels, Sprengst. Landwirtsch. 179.
Harrar, Rasse. 202.
Hinterthür, Taf. d. Rept. u. Amphib. 131.
Hoppe, Analytische Chemie. 132.
Jahrbuch angew. Naturwissenschaften. 82.
— *d. Instituts für Jagdkunde.* 227.
Kaiser, Geol. Stud. Südafrika. 228.
Kayser, Abriss d. Geologie. 131.
Lampert, Leb. Binnengewässer. 131. 179.
Lassar-Cohn, Chemie 1 Stunde. 202.
Leick, Physikalische Tabellen. 132.
Meissner, Das Traumleben. 203.
Miehe, Taschenbuch d. Botanik. 83. 179.
Mieleitner, Techn. wicht. Mineralst. 203.
Nernst u. Sch., Math. Behandl. Naturw. 83.
Neunzig, Fremdländ. Stubenvögel. 227.
Patschke, Umsturz Einst. Relativitätsth. 132.
Plüss, Unsere Gebirgsblumen. 131.
Ruska, Meth. min.-geol. Unterr. 204.
Schäfer, Prinzipe d. Dynamik. 83.
Schlaf, Erde, nicht Sonne. 83.
Schmidt, Weg z. sittlicher Kraft. 178.
Schriften Zool. Stat. Büsum. 82.
Selenka, Zool. Taschenbuch f. Studir. 83.
Soffel, Schwester Pflanze. 256.
Ulbricht, Kugelphotometer. 228.
Weiss-Hebenstreit, Sprengmittel. 179.
Zell, Moral in der Tierwelt. 202.
Zellenbücherei. 202.

Anzeigen.

Abel's Unters. Schiessbaumwolle (F. S.). 156.
Annales Mycol. (F. S.). 180.
Apfelbeck, Käfer Balk. (F. S.). 42.
Baudremont, Rac. Bovines (F. S.). 139.
Bedarfsanzeige (F. S.). 204. 228. 256. 259.
Berichte Dt. Chem. Ges. (F. S.). 132. 179. 253.
Blanckenhorn, Geol. Nordsyrien (F. S.) 193.
— Beitr. Geol. Syriens (F. S.). 193.
— Stud. Tot. Meer (F. S.). 153.
Bubnow, Arithm. Selbst. europ. Kult. (F. S.). 156.
Burmeister, Foss. Pferde Pampasf. (F. S.). 217.
Cederberg, Berechn. Affin. Gasreakt. (F. S.) 148.
Djakanow u. L., Bearb. Glases (F. S.). 156.
Dietze, Biol. Eupithecien (F. S.). 34. 258.
Festschrift Preuss. Bot. Ver. (F. S.). 68.
Göldi, San.-pathol. Bedeut. Insekt. (F. S.). 34. 154. 258.
Hantzsch, Vogelw. Islands (F. S.). 257.
Hartert, Paläarkt. Vögel (F. S.). 10. 37. 108. 116. 152. 180. 209.
Hesse, Hypog. Deutschl. (F. S.). 44. 259.
Hilgert, Katal. Erlanger (F. S.). 154. 257.
Jordans, Vogelf. Mallorcas (F. S.). 180. 238.
Kossak, Elem. Arithm. (F. S.). 145.
Krause, Columella Vögel (F. S.). 257.
La Baume, Vorgesch. Westpreuss. (F. S.). 132. 204. 230.
Lanzi, Funghi Ital. (F. S.). 148.
Latzel, Myriop. Österr. (F. S.). 240.
Lohmann, Bevölk. Ozeans Plankt. (F. S.). 86.
Mertens, System. Lacert. (F. S.). 32.
Meyer, Hirschgeweihs. Moritzb. (F. S.). 9.
— Vogelskelette (F. S.). 257.
— *a. Wiglesworth*, Birds Cel. (F. S.). 257.
Müller u. K., Orchid. Dschl. (F. S.) 32. 155.
Muschler, Man. Flora Egypt (F. S.). 32. 154. 169. 242.
Naturae Novitates (F. S.). 260.
Nehrkorn, Katal. Eiersamml. (F. S.) 154. 257.
Petri, Siebenbürg. Käferf. (F. S.). 67.
Reuter, Gewohnh. Insekten (F. S.). 30. 155. 165. 258.
Saccardo, Chromotaxia (F. S.). 155.
Salvadori, Ornitol. d. Papuasia (F. S.) hinter dem Titelblatt.
Schmidtsdorf, Oberlippe Trichech. (F. S.) 115.
Snethlage, Catal. Aves Amaz. (F. S.). 65.
Staudinger u. R., Paläarkt. Lepidopt. (F. S.). 34. 258.
Taczanowski, Ornithol. du Pérou (F. S.) hinter dem Titelblatt.
Thonner, Blütenpfl. Afrikas (F. S.). 156.
Tierreich (F. S.). 284—286.
Trouessart, Catal. Mamm. (F. S.). 187.
Weymer u. M., Lepid. Colomb. etc. (F. S.). 30.
Zander, Männl. Genit. Hexap. (F. S.). 44.
Zeitschrift, Astr. (Verl. Hamb. 19). 260.
Zeitschriften (F. S.). (Preise). 260.

Verlag von R. FRIEDLÄNDER & SOHN in Berlin NW. 6, Karlstrasse 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung
der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Preuss. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Bisher sind erschienen:

Probelieferung. *(Protozoa.)*	**Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896.	Preis M. 1,50
1. Lieferung. *(Aves.)*	**Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897.	Einzelpreis M. 7,—
2. Lieferung. *(Aves.)*	**Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 3,60
3. Lieferung. *(Acarina.)*	**Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 6,80
4. Lieferung. *(Acarina.)*	**Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 5,—
5. Lieferung. *(Protozoa.)*	**Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 12,—
6. Lieferung. *(Crustacea.)*	**Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898.	Einzelpreis M. 11,—
7. Lieferung. *(Acarina.)*	**Demodicidae** und **Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 12,—
8. Lieferung. *(Arachnoidea.)*	**Scorpiones** und **Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899.	Einzelpreis M. 17,—
9. Lieferung. *(Aves.)*	**Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 16,—
10. Lieferung. *(Vermes.)*	**Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 35,—
11. Lieferung. *(Orthoptera.)*	**Forficulidae** und **Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900.	Einzelpreis M. 9,—

12. Lieferung. (*Arachnoidea.*) **Palpigradi** und **Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 10,—

13. Lieferung. (*Acarina.*) **Hydrachnidae** und **Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 21,—

14. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 2,—

15. Lieferung. (*Aves.*) **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 70 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901. Einzelpreis M. 4,80

16. Lieferung. (*Mollusca.*) **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902. Einzelpreis M. 42,—

17. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902. Einzelpreis M. —

18. Lieferung. (*Aves.*) **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 16,—

19. Lieferung. (*Porifera.*) **Tetraxonia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903. Einzelpreis M. 11,—

20. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904. Einzelpreis M. 9,60

21. Lieferung. (*Crustacea.*) **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing. (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906. Einzelpreis M. 48,—

22. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel und H. Riffarth. XV und 289 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 18,—

23. Lieferung. (*Platyhelminthes.*) **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig v. Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905. Einzelpreis M. 3,—

24. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. von Dalla Torre (Innsbruck) und J. J. Kieffer (Bitsch). XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910. Einzelpreis M. 56,—

25. Lieferung. (*Lepidoptera.*) **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 224 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909. Einzelpreis M. 15,—

26. Lieferung. (*Acarina.*) **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 11,20

27. Lieferung. (*Reptilia.*) **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Fr. Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 4,—

28. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 32,—

29. Lieferung. (*Vermes.*) **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911. Einzelpreis M. 3,—

30. Lieferung. (*Hymenoptera.*) **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 31,—

31. Lieferung. (*Crustacea.*) **Ostracoda.** Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und 431 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 32,—

32. Lieferung. (*Tunicata.*) **Salpae I: Desmomyaria.** Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 6,—

33. Lieferung. *(Reptilia.)* **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. 1 12. Einzelpreis M. 3,20

34. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Amathusiidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XV und 248 Seiten mit 42 Abbildungen. 1912. Einzelpreis M. 18,—

[illegible]erung. **Turbellaria II: Rhabdocoelidae.** Bearbeitet von L. von Graff (Graz). XX und 484 Seiten mit 394 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 38,—

[illegible] **Pteropoda.** Bearbeitet von J. J. Tesch (Helder). XVI und 154 Seiten mit 108 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 13,—

[illegible]g. **Gymnophiona (Amphibia apoda).** Bearbeitet von Fr. Nieden (Berlin). [illegible]a.) X und 31 Seiten mit 20 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,50

[illegible]erung. **Solenogastres.** Bearbeitet von J. Thiele (Berlin). X und 57 Seiten [illegible]isca.) mit 28 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 5,20

[illegible]eferung. **Cumacea (Sympoda).** Bearbeitet von T. K. R. Stebbing (Tunbridge [illegible]ustacea.) Wells). XVI und 210 Seiten mit 137 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 16,—

[illegible]. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae II: Cyclomyaria et Pyrosomida.** Bearbeitet von G. Neumann (Dresden). X und 37 Seiten mit 19 Abbildungen. 1913. Einzelpreis M. 3,60

41. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Bethylidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV und 595 Seiten mit 205 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 47,—

42. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Serphidae (= Proctotrupidae) und Calliceratidae (= Ceraphronidae).** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII und 254 Seiten mit 103 Abbildungen. 1914. Einzelpreis M. 20,—

43. Lieferung. *(Anthozoa.)* **Pennatularia.** Bearbeitet von W. Kükenthal (Breslau). XV und 132 Seiten mit 126 Abbildungen. 1915. Einzelpreis M. 12,—

44. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Diapriidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX und 627 Seiten mit 165 Abblidungen. 1916. Einzelpreis M. 56,—

Zu diesen Einzelpreisen tritt ein Verlags-Teuerungszuschlag von z. Z. 300%.

Der Preis für ein vollständiges Exemplar stellt sich für Deutschland z. Z. auf **Mark 2400.—**

Bei Bestellungen aus dem Ausland kommt der entsprechende Valuta-Aufschlag hinzu.

Druck von Otto Dornblüth Nachf. in Bernburg.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 01698 6101